جغرافية القالة فرقية

حكتور

محري للميري

أستاذ الجغراضيا المسباعد كليّرالكه ب جامعة الاسكندية



1998

دارالمعرفة الجامعية المامعية المامعية المارية المارية

Dr. Binibrahim Archive

جغرافية القالة فرقية

وكنتوير

محرسي للمريري

اُستاذالجغراضيا المسساعد كليّالاله دجامعة الإسكندية

1998

دارالمعرفة الجامعية ١٠ ش سرتير - إستندسية ٢٠١٦٢ : ٢



القسسم الأول

الدر استسان الموليسة

النعــل الاول الملامع العامة للقارة الانريقيـة

تبلغ مساحة انريقيا نحو ١٢٠٦ مليون كم مربح (١١/١ مليون ميل مربع) اى مايوازى نحو خمس مساحات يابس الارض و باضانة مساحات الجزر التي ترتبط بها نان مساحتها تزيد عن ١٢ مليون ميل مربع و هي في هذا تلي تازة آسيا مسن حيث المساحة ،بينما توازى عساحة أوربا ثلاث مرات و هسسي القارات التي تكور دن العالم القديسم و

وحتى عام ١٨٦٩ لم تكن الريقيا تنغط عن الكتلسة الارضية للعالم القديم حيث كانت تتعل بها عن طريق برزخ السويس الذي ثقت به قناة السويس و كان لهذا الوضائم اثره في عدم و رد اتصال مائي مباشر مع الشرق (الهنسد والمين) الا بالدور أن حول القارة الافريقية و الا أنه بعد شق قناة السويس أصبح الجزء الشمالي الشرقي منها يشرف على وأحد من أهم طرق الملاحة العالميسة و

وانريقا قارة مثلثة الشكل تطل قاعدتها في الشعلال على سراحل البحر المترسط الجنوبية ويقع طرفها في الجنوب. و بذلك كائت مواحلها الشعالية اطرل ويزيد من طولها ايضا وجود خليج سسرت •

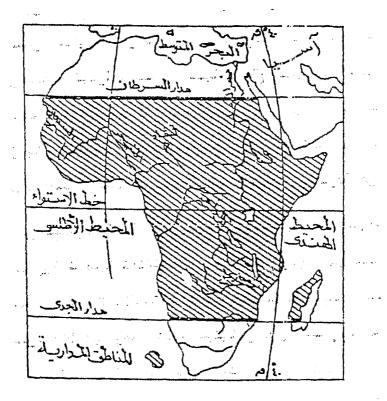
و تعتد اراض القارة الى الجنوب من أوربا كأنما حسى امتداد جنربى لها على خفس خطوط الطول تقريبا بالرغم حسن عدم وجرد اتعال برى بين التارتين وبعثل خط طول ١٠ شرقيا

خط الطول المحورى الرئيسى لكل من قارتى أوربا وآفريقيا

و تطل افريقيا على الشواش، الجنوبية للبحر المتوسط الذى هو همزة الومل بين قارات العالم القديم الشلك. و تفيق الشقة النائية التى تفعلها عن اوربا فى موفعيسن هما - مفيق جبل طارق ،و مفيق عقلية ،ولهذين النوتعيسان اهمية استراتيجية وعالمية كبيرة ابرزت اهمية اماكن فشال جبل طارق و مالطة كما ابرزت ايفا اهمية بعض النواتساخ الافريقية مثل طنجه التى استمرت مدينة دولية لنترة طويلة و كذلك سبته فى المغرب ،ومينا محبيرت فى تونى التى قبل عنها " أنه من أجلها احتل الفرنسيون تونسس".

و يفصل المحيط الاطلسى فى المغرب القارة عن العالسم الجديد و أفيق مسافة بينهما هى تلك الواقعة بين (رأس بالماس) فى غرب افريقيا ورأس (ساوروك) نى امريكسسا المجنوبية و حى تبلغ نحو ١٨٠٠ ميل ويفصل الخط الوامل بين هذين الراسين حوض المحيط الاطلسى الشمالي والجنوبسسى و يعد طول هذه المسافة اقصر من متوت عرض كل من حونسساله الاطلسى و وبذلك نان " راس بالماس" هى اقرب نقطة فى التارة الى المعالم الجديد و كان هذا المحيط يعسرف فى التارة الى المعالم الجديد و كان هذا المحيط يعسرف فى المعرر الوحل - قبل الكثرة المخراقية - باسم بحسسر

و تدفيل التارة عن تارة القطب الجنوبي بواسلة مطلب مائي فخم يعرف باسم المحيط الجنوبي و يدخل القسم الثماليي منه فين نطاق المحيط الهنسدي ٠



شكل - ١ - افريقيا: المرقع الغلكي والمنطقة المدارية،

ويحدها بن الشرق المعديط الهندى و خليج عدن ثم منيق باب المندب والبحر الاحمر ،واخيرا برزخ السويس الذى تطعته قناة السويس ووملت مياه البحرين المتوسط و الاحمر ، و قد حول ثق تناة السويس القارة الافريقية من مجرد شبه جزيسرة كبيرة الى جزيرة هائلة يحيفها الماء من كل جانب ،

و يعثل كل من مفيق باب المندب ثم منطقة السويسس افيق الامتدادات المائية التى تنعلها عن الارافى الاسويسة المعاورة كما تمثل مفاتيج البحر الاحمر الى المحيط المندى و البحر المعتوسط و من هنا تكتسبهذه المناطق اهميسسة استراتيجية كبيرة و تبرز اهمية مواتع مثل تناق السويسس و منطقتها و جيبوتى و جزيرة ميون (بريم) التى تتوسط مفيق باب المندب(!) ويغملها عن جزيرة مدغثقر الانريتيسة تنال موزمبيق الذي تقع في مدخله الشمالي مجموعة جزرالقمر،

و تتعيز القارة الافريقية بعديبد من الخمائص الطبيعية و البشرية تجلها تختلف كل الاختلاف هن فيرها من قسسارات الصالم. و هذه الاختلافات هي التي تعطيها شخصيتها الاقليعيسة المتفردة الا ان أوجه الشبه بينها و بين القارات الجنوبية تفوق مثيلاتها مع قارات النصف الشمالي من الارض و تعسد استراليا اكثر القارات التي يزداد بينها وبين انريقيسا اوجه الشبسه .

⁽١) تثبة هذه الجزيرة بأنها مدادة لعنق زجاجة هي المحسر

الاحسس •

و تتمثل ابرز الخمائص العامة الدميزة للقارة الافرينية و التى تعطيها شخصيتها الاقليمية المميزة فى النواحــــــــــ التاليـــــة :-

ا ـ تومف بأنها تارة مندمجة بمعنى أنها رغم فغامسة مساحتها حكما سبق ـ فان سواحلها تميرة الطول و لايتعسدى طولها ١٩٠٠٠ ميل، و هي أقل بكثير من طول سواحل اوربا التي تصفرها في المساحة ، ويرجع ذلك الى افتقار هذه السواحسال الى التعرجات و الخلجان الكبيرة المتعمقة في قلب القسسارة والى اثباه الجزر التي تبرز منها فسواحل القارة تستمسسر بدون اختلاف ارتعرجات بارزة على طول امتدادهسا .

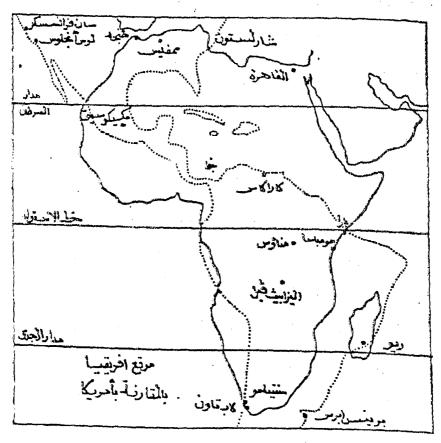
و كان لهذا اثره في جغرانية القارة و نتج عنها :
ا - قارية المناطق الداخلية منها ،وتعدر وصول المؤثراً
البحرية الملطئة الى داخلية اليابطبعده عن البحر.

ب ـ عزلة مناطق القارة بعضها من البعض الاخر٠

ج - انفصال اجزاء القارة المترامية بعضها عن بعـــن في تطورها وعلاقاتها الحضارية وبذلك لم تقم بينها وحدة •

د - قعر طول سواحلها بالنبة للمساحة ،وعدم توسر المراني الطبيعية المحمية لنشو المواني،و قد زاد حسداً الرمع من تكلنة بنا المواني على سواحها و يبلغ نصيب كل ميل من خط الساحل نحو ٧٥٠ ميل مربعا من مساحة التارة ٠

و ينسر لنا هذا الوقع - جزئبا - ان مصرارتبطت ضوار تاريخيا بالمتناق الاسيوسية المجاورة و عالم البحر المتوسط اكثر من ارتباطابانما القارة الافريقية • كما ان جسسرر الازور والراس الاففر كانت معطات على الطرق البحرية النسى تعبر المحيط الاللسي اكثر منها جزر افريقية ،بينما كانست الاجزا الشرقية منها يمكن اعتبارها اجزا من عالم المعيط الهندى اكثر منها مناطق افريقيسة ،



شكارفتى - ، . موقع أفريتيا بالمت رزة بأمريها .

ر هنا نان انريتيا الاملية من افريقيا المدرايسة الى المنوب من الصوراء الكبرى وبعيدا عن السواحل، فافريقيا الرنجية لها وحدة ملحوشة وانمائ منسجمية .

تنفرد افريقيا في موقعها بين القارات جيث يتسديسا خط الاستوام الى قسمين تقريبا متساويين ونيمتد نمفيسسا الشمالي مسافة نحو ١٠٠٠ كيلو مشرا من خط الاستوام السسوام الشمالي مسافة شعالية بها نصد راس ابن سقا الى الفسرب مباشرة من الرأس الابيني ترب بنزرت في تونس عند داخرة عرض ٢١ ٢٠ مشالا و تقع راس اجولهاس (۱) و هي اتعني نقطة جنوبية فلسي القارة عند دائرة عرض ١٥ ٢٠٠٠ جنوبا على بعد ١٠٠٠ كيلسو مشرا جنوبي خط الاستوام و وبذلك فان امتداد القارة الشعالي الجنوبي جبلغ نحووده ميل (١٠٠٠ كم) و

⁽۱) بععنی صدبـــب ٠

تعرى وحده الآونان الى الشكل العام العشلش الذى تتخذه القارة ، وقد ترتب على هذه الحقائق آثار بارزة فــــــــــــ

أ ـ امتداد أراضي القارة بيننطى الكرة الارفييية الشمالي والجنوبي، و بينما يقع ثلثي مساحتها وامتداداتها في النصف الشمالي فإن السئلث الباقي يقع في النصف الجنوبي من الارض ويعزى ذلك الى شكل القارة والى الامتداد الفربي الكبير لمكل من اراضي المحرام الكبري وساحل غانا فييييي الاجزاع الشمالية والى موقع خط الاستوام من أراضيها والى موقع خط الاستوام من أراضيها و

ب_ يقع نحو ٩ مليون ميل مربع منها او حوالى ثلاثــــة ارباع مساحتها داخل المنطقة المدراية الحارة فيما بيـــن مدارى السرطان والجدى فهى بذلك تضم اكبر مساحة مــــن الاراض المدراية بين القــارات •

جـ تتعين الهريقيا تبعا لعرور خط الاستراء في رسطها تقريبا بتقابل النصول في نصفي القارة المعندما يكرن نصل الشتاء في الشمال فانه يقابله فعل العيف في الاجـــراء الجنوبية من القارة و العكس صحيح • افف الى ذلك تشابه تتابع الاقاليم العناخية والنباتية بنفة عامة ـ بين شمالي القارة و جنوبها و هي ظاهرة غير مرجودة في أي قارة أخرى من قارات العالهم •

الا أن النثرون العطية الخاصة بكل من نصفى التسسارة الشعالى و الجنوبى كان لها أشرها فى العدى الذى استسدت اليه النطاقات الصعرارية فى كليهها، فبينعا زادت هسسنة الاستدادات فى الصعراء الكبرى نجدها تنكعش فى منطقسسة عجراء كلهارى فى الجنوب، و تلحظ نفس الشاهرة فسسسا استدادات النظاقات الاخرى ايضا كما هو الحال فى الغابسة العدارية العظيرة او نطاقات الاعشاب العدارية.

٣ - تختلف قارة أفريقيا في ظاهرات البنية والتضاريس عن غيرها من قارات العالم و تعد تضاريس القارة في ضايبيسة البساطة حيث تتكون من كتلة صخرية قديمة كانت جزارا مسسن قارة اكبر هي (قارة جندوانا).وقد قاومت موامل الالتواء والرفع الافي بعض موافع محدودة افلبها على حوافهاوالرافهاه كسالم تتأش بحركات الهبوط والارتفاع الافي موافع محدودة. لذلك كان تأثير عوامل التعرية الارفية وافعا بها • و مسع متاومتها لعوامل الالتواء لشدة صلابتها تظهر بهاالانكسارات في موافع متعددة من ابرزها الشاهرات الانكسارية المكونسة للاخدود الانريقى العظيم و حو ابرز شاهرات السطح في شمسرق القارة • كما صاحب الانكسارات ثورانات بركانية و طنسسوح تظهر في منائق عديدة من التارة، كما تتميز بوجود حافسات مغرية مرتفعة تحف بعفظم سواحل القارة • وترتب على ذلـــك فينق السبول الساطية حول معظم سواطها الى جانب المعسسود المناجي لحانة البنبة وسيادة ظاهرة الاحراف الداخلب

التي كانت ني معظمها احواضا ذات صرف داخليي .

وهى قارة تشكو من نقص فى انهارها بالمقارنة بالقارات الاخرى حيث يتركز الصرف العاكى بها فى المناطق المداريسة بالذات والواقع أن مجموطتها النهرية الرئيسية الفرالة لاتنمرف الى البحر الا من طريق اردية فيقة وفوانق تعترفها المبنادل والشلالات والمندفعات فى المواقع التى تقطع فيهساهذه الانهار سلاسل الحافات الساطية فى طريقها الى البحسر. أما الانهار الاخرى فهى قصيرة سريعة الجريان تنحدر ميسن الحافات الجبلية نحو البحر كما تبرز بها ظاهرة تعسسدد المجاورات العذبة و بعضها من اكبر بحيرات العالم مثل بحيرة فكتوريسا .

و تنتقر تضاريسها الى وجود ذلك العمود الفقرى من الجبال الذى يشعلها من اقصاها الى اقماها كما هو مشاهد فللله الله الالبية الالتوائية فى اوراسيا والامريكتين و فالتارة عبارة عن هفية عظيمة الامتداد تشغل معظم السطح و تظهر على عدة مستويات تشبه المدرجات يحيطها ملامل من الحافسات الجبلية المرتفعة تحيطها و تحجب داخلية التارة عن مهولها الساحلية الفيقة التى تنحدر اليها الحافات انحدارا أشدولك تشبه بانها عبارة عن طبق مقلوب و كما ينين السرف القارى حول مواحلها ويفتقر الى الجزر وهى فى هذا تختلف عن القارات الاخرى ايفا و

⁽١) هي النيل ،والنيجر ،والكنفو ،والزببيزي ،والاورانج ٠

٤ - رغم وجود بعض عناص غير زنجية في شعال القـــارة وجنربها تنتمى الى المجموعة القوقارية الى جانب المجموعات الأوربية في انحام القارة ويعض عناص تنتبي الى المجموعية المنراع في جنوب غرب افريقيط و مدغشتر فان افريقيا تفسم اغلب العجموعة الزنجية في العالم ، و هي تعيش اساسا السي الجنوب من نطاق الصحراء الكبرى التي فعلت فعلا يكاد يكون تاما لفترات طريلة بين العالمين القوتاري والرنجــــــ.. كما تقم بعضا من اقدم الجماعات البشرية والتي ينظر اليها علماء الاجناس البشرية باعتبارها جماعات عنمرية انتقاليلة كما هن الحال في جماعات البوشمن والهوتنتوت الذين يحملون بعش المنات المفولية الى جانب المنات الزنجيلة والحاميسة القوتازية • وكما تشم القارة بعضا من اطول شعوب العالسم مثل الجماعات النيلوتية في أعالي النيل فان اقرام الكنفسو يعدون أتمر شعوب الارض • وقد تأثر توزيع هذه العنامسسسر البشرية و مناطق اختلاطها بالاقاليم الطبيعية للمقارة والتي عينت مناطق العزلة ايضما • المناطق العزلة المناطق

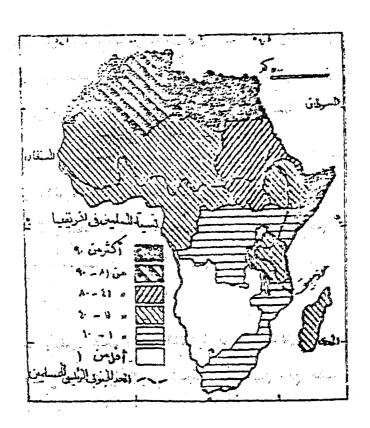
و تنقم المجموعات البشرية بالقارة الى عدد هائل مسن القبائل التى تتعدد دياناتها وتقاليدها وعاداتها وينتشسن بينها الوثنية و يعد استخدام الطبلة لفة شاغعة بين القبائل،

ه ـ تتبير القارة الافريقية من الوجية الحفارية بالتنوع و المتعقد ، فلقد تأثر القسم الشمالي من القارة حفاريا وسياسيا واقتعاديا بالشعوب والافكار والمعتقدات من جنوب غرب آسيا ، وبذلك تنقسم افريقيا من هذه الوجهة السين فحسين وافحيان ،

و تقع ممكلة افريقيا الحضارية فيما بين المحراء الكبرى في الشمال و مقاطعة الكباب في جنوب افريقيا ، وهي تتميسز بانها تضم الخلب المجموعة الرنجية من البشر ني العالسيم و تنقسم الى عدد هائل من القبائل متعددة الديانات الرثنية و التي تأثرت كثيرا بأنشطة الجماعات التبشيريسة ، وينتشر ليها نحو عشر هائلات لفوية وبفعة منات من اللفات المحلبة ويلاحظ أن قليلا منها يتحدث بها اعداد كبيرة من النسساس او تنتشر ني مساحات كبيرة او متجاورة بحيث تكون اساسلاميادة قوميسة ،

اما القسم الشعالى من القارة فانه بنتعالى معلكة حضارية اخرى هي معلكة العالم العربي او الاسلامية او العاللي الجان والسعة البارزة لميها هي الدين الاسلامي كما ان اللغة المنتشرة بها مستعدة من جنوب غرب آسيا كذلك هال اللنسات الاخسري به •

و تظهر الحدود مهما كنسطتانتقالية قد لا تتفق مسسع الحدود السياسية للدول الوانعة بها •و فيها تفع التقاليد الاسلامية الطريق للاساليب الافريقية • ففي السودان نجسد أن



شكل رقم (٣) المناشق الاسلامية في افريقيسا

القسم الشعالى ينتين الى العالم العربي بينما القسسم الجنوبي ينتين الى العملكة الافريقية بصورة وافعلسة والاختلافات والتداخل في كل السودان وافعة بدرجة تجعلل في الامكان فعلما الى أى من المملكتين الحفاريتين، ويشبه السودان في هذه الظاهرات كلا من اثيوبيا وتشاد و النيجسر و مالى حيث نجد ارافيها متبعة حفاريا بين كل من العملكتين تبعا لمؤقعها في العنطقة الانتقالية بيشهما،

و لهذا السبب والعوامل اخرى كان التقسيم الاقليمييي للاراقى الانريقية حيث اصبحت الاجزاء الجنوبية هى اساسا الافريقية بينما الشمالية تدخل فمن نطاق اقليمي افر هسر المنطقة العربية او منطقة شمال افريقيا و جنوب فسد سرب

7 - ينفرى الحلب مكان القارة في قبائل يتفاوت عددها حسب معين تحديد العطاح (قبيلة) مابين بفع مشات وحرالسي ... قبيلة ، بععني أن متوسط عدد كل من هذه الالاف محسن ألفتباغل يبلغ نحو ٢٠ الفافرد يعيشون في مجتمعات لرويسة يرجد منها مالايلال عن ربع العليون في القارة ، و نتج حسن هذا العدد الكبير من القبائل مع تعدد الرحدات الباسسة المستقلة في القارة والتي تبلغ نحو ثلث الدول في العالسم و مع مايشوب تخطيط الحدود السياسة في افريقيا فان هذه الحدود تقسم القبيلة الراحدة بين اكثر من دولة تبسالانها في نشانها و من نشانها ورثت خطوط المتقسارية ،

كما ترتيب على تعدد و تنوع العائلات اللفوية واللفيات في القارة و عدم تطور اغلبها ان اتخذت اغلب الوحسدات السياسية المستقلة في القارة لغة القوة الاستعمارية مسن انجليزية او فرنسية مثلا التي كانت تبيطر على ارافيهسا قبل الاستقلال .

الا من سكان العالم وهم يتزايدون بعدل هر؟ لا فى السنسة.
 الا من سكان العالم وهم يتزايدون بعدل هر؟ لا فى السنسة.
 وطبقا لمعايير عدد السكان و طريقة واهاكن معيشتهــــم
 و مستواهم المعيشى ومواردهم المستغلة فان افريقيا تعـــد
 تارة متخلفة و سكانها من افقر اهل الارض و ويتفح ذلك اذا
 عرفنا انها تساهم بنحو ؟ لا من اجعالى انتاج السلع وانخدمة
 في العالم و تساهم بنحو ٥ لا من التجارة الدولية للصادرة.

و تعزى هذه الظاهرة الى عوامل عديدة نذكر من ابرزها انالاقتصاد الافريقى يتعيز بظاهرتين وافحتين هما اسيادة وانتشار الاقتصاديات المحلية للقبائل المختلفة التى تقاوم على الاكتفاء الذاتى بعمارة حرفة بسيطة كالزراعة بانواعها وتربية الحيوانات فى المناطق التى تعم بذلك ويكاون هذا النوع من الاقتصاديات الوطنية بحرا كبيرا تنتشر فيام بعض الجزر الاقتصادية لانواع النشاط الاقتصادى المتقاديات الوطنية والزراعات النقديات النشاط الاقتصادى المتقديات والاخرى مثل مناطق المعادن والمناعة والزراعات النقديات والاقتصاديات التجارية الاخرى ومى تتركز فى عدد محدود بسن المناطات

ولايرال ٧٥ لم من سكان القارة زراعيين و تزيد هذه النبة عن ٩٠ لم في بعض الدول ورغم ذلك فان القارة لاتكاد تكفي نفيها غذائيا و تعددت بها الجماعات التي تعمف بالسكيان في عدد ليس بانقليل من دول القارة و تنتشر في اغلبها شاهرات سوم التفذية ٠

و تعد كل هذه الظروف من تخلف الزراعة في القارة وكذلك الافتقار الى الصناعة الحديثة علامات تضع الشعوب الافريقية في ادنى مستويات التقدم والرفاهية في العالم .

لا منها ماهو سطحى ومنها المنها ماهو سطحى ومنها ماهو سطحى ومنها ماهو سطحى ومنها ماهو سطحى ومنها ماهو سطحى ومنها

أن سطح القارة عموما غير صالح للزراعة اما بسبب شحدة جفافه أو لآنه شديد التعقد او لان التربة غير خصبة ولاتستطيع الانتاج الا لعدد قليل من الصنوات قبل ان تفقد خصوبته حماما الا اته توجد اراض عالية الخصوبة جدا مثل الاودية المدروية للنيل مثلا والتربات البركانية في شرق أفريقيا. كما يمكن استخدام طرق عديدة لاصلاح الاراض وزيادة الانتاج واستخدام العديثة فيه .

والقارة موطن بكر للخامات المعدنية يفل الذهب والماس والكروم والمنجنيز والحديد والنحاس والنوسفات واليورانيوم والكوبالت و غيرها من العصادن الاستراتيجية النامسة .

و تستج القارة كميات فخعة من البترول تتركز بعفة خامة في الدول الشمالية و في نيجيريا و الكمرون،وان كانسست الاحواض الرسوبية حول سواحل القارة تمثل مناطق محتملسة لهذا المعدر الحيوى للطاقة ولخامات الصناعات الكيماويسة. و هي رغم افتقارها الى موارد الفحم والذي تتركز مواطسن انتاجه في جنوب افريقيا و زيمبابوي فانها تملك اكبسسر احتياطيات من معادر الطاقة الكهربائية في العالم، الا انها معادر في معظمها غير مستغل لعدم توفر الاستثمارات من جانب ولعدم تعرف الفرد الافريقي على طرق وقوائد استخدامها فسي

كما تتعدد و تتنوع مواردها النباتية والزراعية تبعــا لتعدد اقاليمها المناخية والنباتية.و هي تحتكر صادرات كثير من الفلات الرئيسية الهامة مثل زيت النخيل والكاكـاو و القنب والقرنفل و غيرهـا •

لذلك كانت القارة دائما مطعا للقوى العالمية لنسرض سيطرتها عليها والتمارع على اديمها قديما و حديثا و و من هنا كان استعمارها وتقسيمها ومشكلات استقلالها ومابعسسد الاستقلال و ترتب على ذلك مايعظرع على ارفها حاليا من مسراع للايديولرجيات للسيطرة على اتجاهات دولها حديثة الاستقسلال ذات المشكلات المعقدة المتعددة الموروثة و فافريقيا قنسد جعلها ماتملكه من موارد طبيعية وفيرة ذات اهمية في ساسة

المنابئ النفر لها التراتيجيا باعتبارها ثلب العالسم النفائي النفري النفى باحتيائياته من الخامات و بان اجزاء مدينا هي خلوط الدناع الاساسية والاحتياطية عن العالم الفربسر عنى ارربا و كان كل هذا هو العوامل الاساسية للمسسراع الدموى السائد بين ربوع القارة بين البيني والسود مسسن جانب و بين القوى العالمية و الطامعة والايديولوجيسات المختلفة لهذه القوى من جانب آخسر و

9 - إن أفريتيا تمارة فريدة في تماريخها وتطورها أسياسي. وتنعكس هذه الحقيقة في الاوصاف المختلفة التي نعتها بهسا الكتاب المختلفون - فقد و صفت بانها القارة المعظلمة وانها القارة المعظلمة وانها القارة السوداء وانها قارة الالغاز وانها قارة بلا تاريسخ. و في المواقع فان هذه الاوصاف قد تصدق جميعا على احسوال القارة الافريقية الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة - فسان كثيرا من الحقائق الاساسية عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معروفة تعاما لعدم اكتعال الدراسات حولها كما أن التعرف الحديث على القارة حديث لايرجع الى أبعسد من القرن ١٩ و قبلها لم تكن افريقيا .سوى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق.وقد حملت من آشار هذه الفترة المسلمة المعنى الاماكن على حوالها تذكرنا بوظيفتها الاملية المبكرة

ديلاجسوا Delagaa (من جوا From Goa) في الهند المجدوا To Goa) في الهند

ثم سادتها ترون تجارة الرقيق ونهب العنصر البشسسرى، وايامها لم يكن يتسن للنخاسين الاوربيين التوفل في القارة بسبب عداء القبائل الافريقية ولعدم ترفر الاداء لهم، وبذلسك استمرت القارة لغزا و عامغة لفترات طويلة رفم أنها السرب القارات الى أوربسا ،

ولانجد للقارة تاريخا مرتبطا بل ان انعامها تنغمل مسبن بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية ، فالأجزاء الشمالية من افريقيا يقملها من المناطق العدراية الصحراء الكبسسرى و بذلك انتسمتارافي القارة الى جزئين لكل مشاكلة الخاصية و خلفييته التاريخية، و تضافرت طروف المناخ المعتدل لالمسسى الطرف الجنوبي من القارة خارج المنطقة العدارية مع الظروف التاريخية طوال مدة القرون الاربعة الاخيرة و معيرته بتاريخ خاص عن بنية النارة ، ويتمل تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المتوسط بعيدا عن افريقيا ، وارتبطت مصر طوال تاريخها بجيراتها الاسيريين وبعالم البحر المترسط وفي الغسسرب كانت جزر آزور ورأس فرد محطات على طريق الاطلنطى مشها جزرا الريقية • و كانت السراحل الشرقية من القارة لفتسرات طويلة جزءا من عالم المحيط الهندى واليها عبرت جعاعـــات الهوضا هذا المحيط الى مدغشتر تادمه من جنرب شرق اسيسسا وارتادها تجار العرب والعطمين لقرون عديدة و توغلطوا المسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقه وصل مع سراحل

المحيط الهندي الاخرى وعملوا على نشر الأسلام في هذه المناطرة

و بذلك كانت افريقيا الحقيقة التى ارتبطت طوال تاريخها بالارض الانريقية حسى المنطقة الواقعة بين العد ارين السسى الجنوب من الصحراء الكبرى وبعيدا عن السواحل هو هسسى موطن و مجال الجماعات الزنجية و هى يمكن ان يطلق عليبا مع التجاوز اسم افريقيا السوداء تبعا للون البشرة السائد كما انها تتسم بوحدة ملحوظة وتتكررفيها الانماط .

و على هذا الاساسيمكن ان تقسم القارة الى مجموعة مسن الاقاليم تتباين فيما بينها فى خصائمها الجغرافية و فسى طبيعة العلاقات السكانية السائدة بكل منيا، فافريقيا البحسر المتوسط الشمالية مثلا تختلف عن جنوب افريقيا و كلتاهما يختلفان عن شرق افريقيا او غربها، ولايتوفر للقارة نظلام للنقل يربط بين انجاءها المختلفة و يعمل على زيسسادة الروابط بين هذه الاجسزاء .

10 تضاعف عدد الوحدات السياسية المستقلة منذ عسسام الامروب واصبحت القارة تضم اكبر عدد من الدول بين قارات العالم الا ان عدد وحدود و حجم وثكل وسكان واقتصاديات كل من هسذه الدول تحمل جذور عديد من المعاعب والمشكلات واغلب العواصم الافريقية تقع عند احد اطراف المدولة وفيها تتركز الوظائسف المالية والادارية والانتاجية لكل الدولة ويتركز فيها نسبسة كسرة من السكان والخدمات التعليمية والصحية وتتركز اليهسا

ر منها طرق النقل المتنوعة وتعشل مركز الجذب الوحيد للسكان من كل انحام الدولسة ،

و بينما يزيد متوسط مساحة الدولة نى افريقيا ويبلسخ ٢٣٤٠٠٠ ميل مربع فان متوسط السكان قليل ويبلغ ٥ مليسون نرد،فالظاهرة الوافحة هى افراط فى المساحة و قلة فسسى السكان،فالدولة الافريقية "لها قامة قزم فى ثوب عمسلال". ولايوجد بين الدول الافريقية سوى عشرة يزيد سكان كل منهسا عن ١٠ مليون نسمسة ٠

ان كلا من الدول الانريقية تملك العديد من المشكلت والمصاعب والمتاعب التى تزيد من ضعفها وتزيد من حاجتها الى الاصدقاء والمصاعدات , من هنا تكمن جذور المشكلت التى تعظرع لها انحاء السارة حواء داخل كل دولة اوفيما بين الدول بعضها والبعض الاخر ، وادت الى ان اصبحت القارة مجالا لمراعات بين الديمقر اطبات الفربية والدول الشيوعية،

11 - ان انريقيا المعاصرة هي قارة تتغير تبعا لمسات شهده جرانبها من تطورات سياسية واقتصادية وايديولوجية و تغيرات آمالها وبنائها الاجتماعي.و تعر القارة حاليسا بتغيرات زراعية صناعية تكنولوجية واجتماعية وسياسية وتتم كل هذه التطورات مع بعضها و في وقت واحد ، ولم تشيست اي مجتمعات ني التاريخ او في أي مكان آخر مثل هذه التغيرا المتعاصرة والسريعة،نائناس الذبر بعيثون حالبا ني اكنفاء

ذاتى و يعيشون حياتهم البسيطة فى عزلة نبية عن غيرهـم يتجهون الى اسلوب الحياة التجارية الغربى المعقد بالنبة لهم والى الاتصالات الوثيقة مع القبائل والمعتقدات الاخسرى والى تجبعات سياسية واجتماعية جديدة .

هذا العامل الذي سيغير من العلاقات المكانية السائدة بينن ربوعها .

لقد أفادت افريقيا كثيرا من المغترعات الحديثة ،فلتد ساهمت السكك الحديدية والطرق و خدمات الطيران فى انفتساح القارة و ساعدت المواصلات فى ادارة المساحات الكبيسترة. وساعد الاسمنت والصلب على بنا * المبانى الكبيرة فى قسارة تفتقر الى الاحجار المناسبة والى المواد الصالحة لصناعت الطوب • وساعدت القوى الكهربائية والنووية على التصنيع فى قارة تفتقر الى الفحم كما انها ليست غنية بالبترول •وتملك افخم موارد للطاقة الكهرومائية فى العالم ،و مما يذكسر أن مايملكه الكنفو الادنى منها تقوق الطاقة المستعملة فى الولايات المتحدة الامريكية ،و يساهم طب المناطق الحيسارة و تجميد و تبريد الطعام فى تأمين الحياة لمن يملكون المال والمعرفة ويمكن للكبربا * الرخيصة ان تساهم فى انتشسسار تكييف الهوا * وزيادة كفاية البشسر .

و تعد القارة الاقريقية بالرغم من انها حسب مايذكرر مي مهد البشرية ،أقل القارات تقدما رغم انها الاقرب مسسن اكثر واقدم القارات تقدما و هي آسيا واوربا • و نظر! لانها اقرب المناطق المدراية من اوربا فقد اعظاها ميزة تصديسر المواد الخام كما هو الحال مثلا في الفاز الطبيعي من شمال افريقيا،ولكن هل سيمكن للقارة ان تتقدم زراعيا كما حسدت في اسيا الموسمية مع تقدم صناعي واضح ؟•

و يختلف الدراسون في تقسيم القارة الى اقسام جغرافيسة، و هي يمكن تقسيمها الى الاقسام الاتية : - ١ - شمال غـرب افريقيا - ٢ - الصحراء الكبرى - ٣ - غرب افريقـــا ٤ - وسط افريقا الغربي - ٥ - جنوب افريقيا - ٦ - شـرق افريقية - ٧ - حوض النيل والقرن الافريقي - ٨ - الجـــزر الافريقيسة .

و لكل من هذه الاقسام خصائصه الجغرافية التي تمييره عن الاقسام الاخرى -

الفعل الثانسي الكثوف الجغرافية الافريقيسة

تدل الحنائر المختلفة التي تعت في انحاء القارة و وماعثر عليه من اثار اوجغريات قديعة على احتمال أن تكون افريقيا هي مهد الجنس البشرى • كما شهدت اطرافها الشمالية اقدم الحضارات الانسانية و بخامة في حوض النيسل الادني في شمال شرق القارة • اضف الى ذلك ما تأسى علىسس سواحلها الشمالية العطلة على البحر المتوسط من مراكسسن لحضارات فينيقيسا واليونان والرومان •

ولم تكن بقية انجاء القارة خلوا من مظاهـــر الحفارة او المدنية ،كما لو تكن دائما بمناى بين الاتصال بالحفارات الاخرى و فلقد شهدت انجاء متباينة منها معالـــك متحفرة وامتدت المؤثرات الحفارية المصرية الى اعالـــى النيل و غرب القارة و كما امتد الانتشار العربي الاسلامي الى ربوع شاسعة منها في الشمال والغرب والشرق و بل وجدنـــا التأثيرات الاسيوية بعامة والعربية والاسلامية منها بخاصــة واضحة على طول السواحل الشرقية من القارة بدولهن الشعــال واضحة على طول السواحل الشرقية من القارة بدولهن الشعــال

ورخم ذلك فان اوفاع القارة تؤكد الانفصال الحضارى الكبير بين انحائها و تعيز مراقعها في الاتجاحات العتباينة بخصائص حفارية مستقلة بالاضافة الى عالم القبائل الوطنيسسة

دات المعدد الفخم الذي تضعه والتي عاشت في اغلب الاحسوال منفطلة عن بعضها الا عند هوامش مواضعها بحراهر اللفسسة والتقاليد والغرالسسات .

لذلك فأن افريقيا يمكن أن تكون مثلا راضعا لانسواع الكثوف الجفر الية ، فالتصرف المحلس على البيثة والمسسالك في المناطق القبلية المحدودة فروري لضمان الوجود والامسان، والتعرف القومى اصبح مطلوبا بتشوع مراكز العضارة والمعالك في بعض انحاكها، كما كانت المعارف الاتليمية فيعلا بين الحباة والفناء بتأثير فغط القبائل واتعركاتها مبر انحاد الاسارة ونيادة الاتمالات بينها وبينانحاء اللارة وبعفها للتجسسارة اور لغير ذلك - ويمكن أن نعتبر أن الكثوف المعريد السالم والانديلية واللينبلية والرومانية وكذلك الهندية والعربية لانهاء اللارة كشوف مالميا في نتراتها حين كان الكسسسرة المالمية من انحاء هذا الكوكب تقم المناطق المأهولة التس يتم التبادل بمورة المختلفة ما تجاريا الر ثقافيا أل سياسيسا او مكانيا - فيما بينها وولاتكون المناطق الافرى والتسب كانت في معظمها فير معروفةالاهوايش مقفرة القيمة لها الليميا او مالمها انذاك ولايسكنها الا اعداد محدودة من البشمسسر المنعزلين بمعارثهم المحليسة •

و يعد التعرف الجغرائي على المواطن المحمصدودة

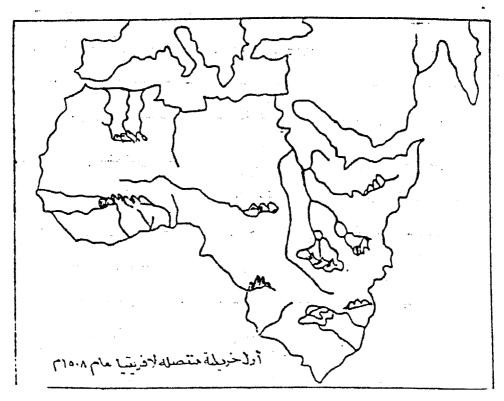
للتبائل والجماعات الافريقية هي الفيصل بين الحياة أوالموت من ذلك مثلا تعرف جماعات و قبائل البوشعن اوالاقــــان او النوبيون او الاشانتي او اليوروبا اوالماسياي مشلا على مواطن كل منها : الارفي بشكلها وامتد ادها و تموحها وموارد المياة وتوريعها و مناطق أشكـال الحيــاة النباتية وانواعها و مواطن المفعف والسهولة و المعويسة لي النباتية وانواعها و مواطن المفعف والسهولة و المعويسة لي النباتية وانواعها و مواطن المفعف والسهولة و المعويسة لي النباتية وانواعها و مواطن المفعف والسواعة و المعويسة التنبوع والمويوان و طباعة والواعه و شجماعته وفوائد المنطقة المحيوية في الاتليم • لاشك أن انسان المنطقة المحلية على درابة تامة بكل ذلك وبالمسالك التي يمكنـــه المحلية على درابة تامة بكل ذلك وبالمسالك التي يمكنـــه المنافي حركته عبرها • و هي كلها من اساسيـــات الشقافة المفرورية له في بيئته • و هي تزداد بالتبـــادل

و بتأثير فغط القبائل والجماعات ودفع الجماعات القرية للأخرى الأمنف وافطرارها للتحرك على اديم القلامة عرفت الطرق والمالك ولائك ان هذا النوع من المعرف المعرف الجفرانية كان يتم بالمحاولة والخطأ في بداياته ، و كانت لم نتائجه الحيوية لحياة الجماعات ولكنة غالبا قد يكون له فحاياه العديدة في العراحل الاولسي .

وقد كونت مثل هذه الجماعات التى توفرت لها المعارف المحلية الادلاء التى استعانت بها الكثوف الجغرافية لائساس

تدموا من خارج مناطقها، وساعدت على سرعة التعرف على هسده المناطق بدون فحايا او متاعب قاتلة ومجهدة •

وقد كان هذا النوع من المعرفة الجغرافي موجودا طوال حياة الانسان الافريقى على اديم القارة ،و طلل كذلك لدى الجماعات المختلفة حتى تلك التى اتسع افقيا و معارفها الجفرافية ماوصل اليها من علوم حديثة عن طريق الاحتكال الحفارى الا انها لم تزل تمثل المعارف الاساسية بل والوحيدة للجماعات التى لازالت تعيش منعزل محاصرة في بدائيتها •



سلورهم ـ ٤ -

وقد اخذت الكشوف القومية والاقليمية تبرز فـــــى افريقيا منذ فترات التاريخ القديم والوسيط كما سبحسق، فالمصريون وصلوا الى أنجاء متباينة من افريقيالا الى غربي السودان و منطقة السدود وسواحل البحر الاحمر والقسيسين الافريقي . بل هناك من يؤكد ان التأثير الحضاري المعسوى قد وصلى الى غرب اغريقيا عن طريق الاقليم السوداتي ، وهناك مسن الانانة المحتارية عايومي بملات حضارية بين عصر واعسالي النبيل الاستوانية البعيدة ، و هي تشاهد في لفات إسعنقدات اعالى منطقة رواندا وبوروندى الى الجنوب من خط الاستسواء بندو أربع دوائر عرضيةبعيندا عن مصر بحوالي ٢٨ درجـــــة عرضية • وان كانت اوجه التشابه اللغوية يمكن التشكك فيها باعتبار أن التأثيرات اللغوية الحامية متشابهة بين كسل من العنطقتين الا أن التشابة في التمور الديني للالمسمعة الاعشم (امون) في مصر و (ايمانا) في المنطقة وحركتسم اليومية من الصباح الى المساء لاشك تؤكد وجود تأثيـــرات من نوع ما (!) وكانت لهم رحلتهم حول سواحل القارة مسسىن الشرق الى الغرب بقيادة الغينقين الذين كانت لديهم بدورهم معارف عن الصواحل الشعالية والغربية حتى لهرب افريقيــــ و مناطق الظيير لكل منها .(٢)

 $\mathcal{M}_{2},\cdots,$

⁽¹⁾ Maquet, J. ; Inequality in Ruanda, 1981.

⁽²⁾ Sykasisti A History elemptoration, 1935.
Brendon; J. A.; Great navigators and discussive, 1947.

وقد ذكر (هيرودوت) العؤرة اليوناني الالاجسان الفينيقين قاموا برحلات طويلة تحتارعاية (نخاو) ملسك محر نحر عام ٢٠٠ ق٠٥ ، وقد كان (نخاو) مقتنعا بأنسسه يمكن الابحار حول القارة الافريقية، وقد اثارت رواية هيرودوت الكثير من التساؤلات والمناقشات عن مدى معرفة المصرييسان والفينيقيين بهذه الحقائق الجغرافية و بالطرق البحريسة حول افريقيا ،و عما أذاكانوا يعرفون هذا الطريقة حسسول الطرف الجنوبي من هذه القارة وسبق لهم ارتياره من عدمه،

و مجعل قمة (هيرودوت) أن مملك ممر (نفساو) ارسل بعشة قوامها من الفينيقيين ابحرت حول افريقيا مسن الشرق الى الفرب و عادوا سالمين الى ممر بطريق أعمسدة هرقل (جبل طارق) بعد رحلة استفرقت فترة ثلاث سنس (۱) وات وقد خرجت عدد من السفن بتعليمات للذهاب الى اعمدة هرقسل والعودة الى ممر عن طريقها بطريق البحر المتوسط، واتخسذ الفينيقيون في السفن الممرية طريقهم مرتحلين عن طريست خليج السويس والبحر الاحمر حيث أبحروا الى المحيط الهنسدى. و عندما جا الخريف اتجهزا الى الشاطي وزرعوا مساحسة من الارض بالذرة وانتظروا نفجد و بعدها عاودو االابحسسار و غابوا سنتين و حتى العائم الشائث عبروا انعدة هرقسسل و التخذت الرحلة طريق العسردة (۲)

⁽¹⁾ Sykes, Cp. Cit, P.5.

⁽²⁾ Brendon; Op. Cit, P. 21.

وكان يثك طويلا في مدى صدق هذه الرحلة الاان هاك عديدا من الادلة تدعمها حاليا ، فالادلة الاشرية تدعمها كذلك النظروف التي ذكرها هيرودوت للتشكيك فيها كأنت هي نفهها دليل تأكيدها، فقد كتب يقول انهم في عودتهم اعلنوا انهام في المحارهم حول ليبيا اصبحت الشمس على يمينهم ، وبناء على ذلك يمكننا ان نلاحظ ان تعليمات الفرعون (نفساو) توحي بأن رحلات مماثلة كانت قد تمت قبل هذا الوقت ، الا انه على حسب ماهو معروف فانه لم تتم رحلات معاثلة بعد ذلك حتى ايام فاسكود اجاما عام ١٤٩٧ م ،

ورغم ماقد يشار من شك حول امكانية تنفيذ مثل هذه الرحلة الطويلة فى هذا الزمنالمبكر مع مايمكن ان يصادفها من عقبات و تعذر توفير مطالبها من الامدادات اوالقـــوة المعركة الا انه واقع الامور يمكن ان تكون دليلا على صحدق الرواية و حقيقة الرحلة ، فالمحيط الهندى الشمالى حكما نعلم حسب عليه الرياع من الشمال الشرقى فى الشتــاء بينما تهب عليه الرياع من الشمال الشرقى فى الشتــاء المين تهب عليه الرياع الموسمية الجنوبية الغربية فى فمل المين و من الشابت تاريخيا انه كان هناك المبراطوريــة عبر المحيط الهندى تشمل عمان بالافافة الى زنجبــار على سواحل افريقيا الشرقية ، أفف الى ذلك ان السفـــن المتى كانت مستغملة تشبه السفن العربية التى كانت ترتــاد المحيط الهندى مستخدمة الرياح سالفة الذكر ، كمـــا ان

النينيقيين ملاحونه وراعة المراب المؤن فكما سبق فات يمكن توفيرها عن طريق زراعة الارض ثم انتظار نفج المحاصيل وجنيها قبل عماودة الرحلة ثانية (١) .

كذلك الحال بالنسبة للاغريق والرومان و فالاول عرفوا الرنوج وشرا المصريين وقاوا محيط الارض كانت لهم مراكزهم على طول السواحل الشمالية من القارة وقد اعتبروا النيل ينبغ منمكان ما في الغرب الى الجنوب من جبال اطلس أو في غرب افريقيا و وذكر بطليموس الجغرافي منابع النيسل الاستوائية وبحيراتها و جبال القعر بها و كل ذلك يبدل على كشوف لها الصبغة الاقليمية بل هي عالية بععيار العمر انداك.

و لم تختلف فترة القرون الوسل عن ذلك بل زادت ويدل انتشار الأسلام و القبائل العربية المستعربة على مدى الكشوف الجغرافية التى تمت فى تلك الفترات وهى لسم تقتصر على منطقة من القارة دون اخرى بل كان لها صفت الشمول لمعظم انداء افريقية .

و نى تلك الفترات وبالرغم من أن المعارف الجغرانية ن انحاء القارة الافريقية لم تكن كاملة الا ان معلومات العرب عنها كانت تفوق كثيرا ما كانع عروفا عن القارة لاهال اوربا او لغيرهم ، ففى تلك الازمنة انتشر العرب حاملين لواء الاسلام الى شعالوشرق النارة ، واخترتوا الصحراء الكهالية النارة ، واخترتوا الصحراء الكالية النارة ، واخترتوا الصحراء الكالية النارة ، واخترتوا المعراء الكالية المعراء الكالية النارة ، واخترتوا المعراء الكلية المعراء الكلية المعراء ا

⁽¹⁾ Sykes ; Op. Cit, P. 11.

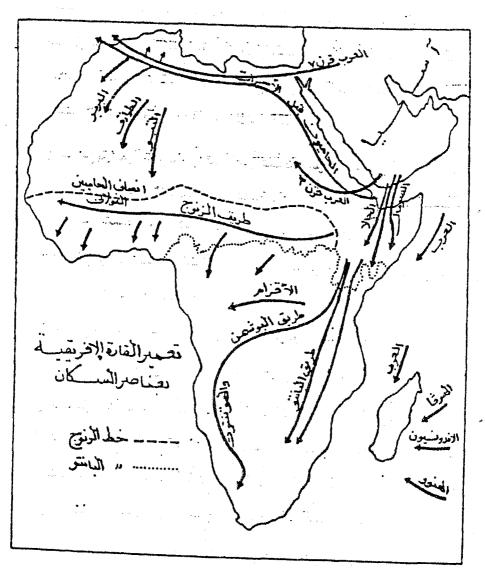
ووصلت توافلهم و قبائلهم الى النطاق السودائى فى فسسرب افريقيا . كما وصلت سفنهم و تجارهم الى سواحلها الشرقية وامتدت اتصالاتهم الى منطقة ناتال الحالية والى هفسسة البحيرات، و انتشر العرب والثقافة العربية فى بلاد الصومال والحبشة وزنجبار و موزمبيق و جزر القمر و گذلك مدفشقسسر، و تعددت الممالك الاسلامية المستقلة على طول امتداد هسده السواحل الشرقية فى مالينده ،مجباسا ،مقديشو ،سفالسسة كلوا ،بجبا و زبجبارو غيرها ،

وشهدت فترة العصور الوسطى طرقا هامة للقوافـــل كانت تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجمل،و كــان هناك طرق عرفية للحج تقطع الصحراء مابين الغرب والشــرق بينما امتدت طرق التجارة بين الشمال والجنوب، ولاشك ان انتشار هذه الطرق و عظم الخركة عليها تؤكد التعرف الصحيح لتوزيع الموارد والسكان في انحاء مناطقها سواء على امتداد الطرق او عند مناطق منابعها واهدافها في الشمال او فـــى الجنوب من الصحراء الكبــرى .

و كان طريق الاربعين مابيل ممر والاجزام الغربية من السودان في دارفور وكردفان من اشير طرق الصحرام الكسسرى في جزئها الشرقي ، و كانت الرحلة عبره تستغرق أربعين يوما مابين اسيوط في مصر و كوبي عامعة درافور القديمة ،و هسي .

التعرف عليه وعلى موارد العناطق التى يوصل بينها بلسيغ حجم الحركة عليه شيئا كبيرا ، فقد عبرته توافل فخهةكانت تتكون من ٢٠٠٠ جعل تتجه جنوبا محعلة بالمعادن والعلابسس والمرايسسا والاسلحة و تعود بالرقيق و العاج وريش النعام وقرون الخرتيت والابنوس والقردة الحية والطيور ، و كانست كل التجارة مع السودان وغرب افريقيا من هذا الجانب تعسر عبر هذا الطريق العرعب ، و هذا الدرب عبارة عن محسسرا مخرية عريضة مسطحة يظهر به مائه مسلك ـ تبعا لانتشسسار حيوانات القوافل ـ ترتبط أو تتوزع بدون نظام ، و قد استعر هذا الطريق مستعملا في النقل والتجارة لفترات طويلسسة امتدت من العصور الوسطى وماقبلها حتى العصر الحديث حيث المعرب السودان ـ الى جانب عوامل اخرى ـ على التجسسارة قضت حرب السودان ـ الى جانب عوامل اخرى ـ على التجسسارة المارة به مناضعط شانه و قضي عليه واصبح استخدامه لسسه الصبغة المحلية في بعض اجزائه .

أما الى الفرب من ذلك فكان هناك مسالك صحراويسة اخرى مابين شواطى البحر المحتوسط فى بلاد المفرب فى الشعال و تخرم الصحرا والنطاق السودانى فى الجنوب و كانت لها ثفورها البحرية والمحراوية المعروفة التى منها تبدأواليها تنتهى و كان الفضل فى شهرتها واردهارها يعزى أولا السائكشوف الجفرانية عبر المحرا و فيها للموارد والكسان والطرق بالافافة الى تقدم العلات التجاربة و توالى ارديادها.



سن کا رقع - ٥ -

وتمكن الانسان من تحديد نلاث طرق عبر هذه الصحراء كانت تمثل خطوط اقل مقاومة عبرها و يقطعها الانسان و هو اكثر أمنسا من رحيله عبر المناطق 17 خرى منها و اشهرت هذه الطسرق باسم (طرق الملح) لان الملح كنان من أهم المواد الاساسيسة التي نقلت عبرها واهمها ثلاثة هسسي :-

- ۱ حطریق من جنوب مراکش الی تمبکتیو و کانت بدایته فسسی
 ۱لا حوالی العادیة من تندوف فی جنوب مراکش او مسسسن
 تنافیلیت مارابشافاسسا و ملاحات تاوندی -
- ٣ ـ شريق غدامس ـ الفات ـ العير كانو وبلاد الهرساو هـــو
 الطريقة الاوســط .
 - ٣ ـ طريق فزان ـ بورنو،و هو الطريق الشرقــى ٠

لقد كانت هذه الطرق والمناطق التى تعبرها ومعطاتها و مناطق بداياتها ونهاياتها معروفة تماما: موارد هاوسكانها امتداداتها ولكنها كانت ذات صبغة مطية واقليمية ولم تكن التعرف عليها يأخذ الشكل المالمي الذي اختص به الاوربيان ني البداية قبل أن تنتشر المعلومات عنها بعد ذلك ٠

فالطريق الغربى نقل العلم المستخرج من تاونسدى الىالسردان و كذلك الذهب الذى اشتهر بنقله بين تمبئتسو ومراكش، و ظل الطريق الاوسط تحت سيطرة جماعات الطوارق — (البلنمون) نى منتمذ القرن ١٩٠٩ كان الملح الدخرى هر حتم، المدادة المرشيعية التي نقلتها دائلة الخربة الكبيرة و حس

مناطق الملاحات بلما إلى سوكوتو وكانو افي ثمال نيجيريسا،

اما الطريق الشرتى نكان طريق البغائع الاوربيسة التى تاتى عن طريق بنغازى • و نقلت القوافل المنسوجسات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيرف نحو الجنسسوب وتعسود الى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانسو •

و كان لهذه الطرق أهية كبرى فى الملات التجاريسة والثقافية ابان تلك الفترات و كانت تزيد التعرف على المناطق المحراوية و مابعدها فى الجنوب⁽¹⁾ وانتقل بواسطتها الموثرات العربية الى غربى القارة وساعدت على تجميع كثير من المعلومات عن هذه الانجاء البعيدة •

و معنى ذلك أن اجزاء كبيرة من القارة الافريقيسة كانت معروفة للعالم الاسلامى فى العصور الوسطى،وامتدت هذه المعارف فشملت شمال افريقيا والصحراء الكبرى والاقليسم السودانى فى غرب القارة واجزاء كبيرة من حوض النيل والقرن الافريقى وسواحل افريقيا على المحيط الهندى و كذلك هفبسة البحيرات (٢)ورغم ذلك فلم تكن منابع النيل معروفة كمسسا

⁽۱) كانت اتو اصل التى تتخدم الطريق تنقل كميات فغمة مسن العتاجر طبقا لامكانات النقلو الاحتياجات آنذاك و تحرك عليها بنويا حوالى ١٥ - ٢٠ الف جمل حاملة نحو التسبى طن عبر التحران وللمقارنة نان حمولة العينة نسب القرن ١٦ م لم تزد عن ٤٠٠ - ٥٠ طن ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة نى العسام ٠

٢) اندرللدولف (اسریف الادریسی و رزالرطة فی جغرافیشة
 د:ر اندعرفة الجامعیة - ۱۹۸۵) •

ان السواحل الفربية للقارة كانت مجبرك ايفا حتى تبيل فترة الكثوف الجفرانية الحديثة ولم تعرف طبيعة واتجاه امتدادا هذه السواحل الا بعد استكشافها ابان القرن الخامس عشرو و كاناكتثافها واستخدمها طريقا للنقل البحرى بين أوربسا و عالم المحيط الهندى احد العوامل الاسابية التى أدت السبى اضمحلال طرق القوافل الصحراوية سالفة الذكر وادخلتها فسمى عالم النسيان الامر الذي حتم معاودة كشفها و

و نتيجة لوفرة معلومات العرب عن انحائها نجدهم قصد كتبوا عن شمال وشرق و غرب و جنوب البلاد سواء عن المناطسة الساحلية او المناطق الداخلية و كما كتبوا عن الارفيراعبسروا الانهار والجبال والنبات والحيوان تؤمو كتبوا عن الناس والسنتهم وامزحتها والمرحتها والمرحتها والمرحتها والمرحتها والمرحتها والتشارهم.

و لم تقتص معلومات العرب عن هذه المناطق على ماكان عليه من اخبار ومعلومات عن طريق التجار والرحالين بل كانت ليم قبائلهم وبطون بسم التى انتشرت واستقرت فللم انحاء مختلفة من القارة عندا لم يقنع الكتاب بما هومطوو في بطون المولفات بل تميزت الفترة العربية بالعديد مسلسالرحالة الذين كتبوا عما شاهدوا وبالعلماء الذين ارتحلوا طلب اللعلم والمعرفة و رتوف خيطة الادريس ان مدن السودان الاوسط كانت معروفة جيدا للجفرانيين العرب (1) و كانت رحسلات

⁽۱) معدد مرسى العربرى - الثريف الادريس فيدير الرحلة نسسى جفرانية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٥٠

ابن بطوطة في القرن ١٤ رحلات هامة عن النيجر وقدمت كثيسرا من التناصيسيل •

فنجد ان ابن بطوطة مثلا قد عاش و عمل وتنقل فـــى جميع انحاء افريقيا الشمالية ،من فاس الى تلمسان وبجايدة و بحكرة و تونس والاسكندرية. وبعدما طوف ابن بطوطـــــة بالعالم الاسلامي قام برحلة في شمال غرب افريقيا واستطـــاع ان يفتري الصحراء من الشمال الى الجنوب حتى وصل الــــى السود ان فقد توجه من فاس الى بلاد السودان ووصل الى تمبكتو على نهر النيجير الذي كان يعتقد انه نهر النيل مشا يعــــا في ذلك لبعض معتقدات الاقدميين.

وبذلك فان السواحل الشعالية والشرقية هن القصارة و كذاب الاجزاء الداخلية منها كانت معروفة لمنطقة الحفصارة العالمية في العالم العربي الاسلامي في فترة القرون الوسطى ولكنها كانت مجهولة للاوربيسن، و كانت احتياجات سكسان أوربا هن منتجات المناطق الشرقية تأتيهم عبر أرافسسي المسلمين، ولم يكن هؤلاء يهمهم كثيرا ماهو موجود في جنوب القارة الافريقية أو غربها حيث لم يكن قد عهر بالمكسان القارة الافريقية أو غربها حيث لم يكن قد عهر بالمكسان معد، و كذلك حال السواحل الفربية في حاجل غانه و امتدادات الجنوبية حيث اغلبه غابات مدارية كثينة أو صحاري حاحليسة موحسسة -

و ظل الحال كذلك الى ان اخدت اوربا تسعى السسى احتوام المسلمين والوصول البرتجارة الشرق ومحاربتهم فلسس منابعها لقهرهم و ذلك بعدما نجمت في طردهم من مقليسسة وجزن البحر المتوسط و من الاندلسسس،

عوامل تأخر الكثوف الاوربية لافريقيسا

تخلفت معرفة اوربا للسواحل الانريقية حتى عهد الكثون البحرية الحديثة في القرن الخامس عشر • كما تخلفت كشوفهم لمناطقها الداخلية بعد ذلك لمدة قرون اربعد و كان هذا التخلف لكشفها ثم استكمالهم له على مرحلتين بسما مدى زمني بعيد عديد من العرامل بعضها جغرافي والبعض الاخر يرتبط بعدد من الغرافات والمعتقدات التي كانست

لقد تضافرت مجموعة من العوامل الجفرافية وغيرها في تأخر تعرف الاوربيين على انحاء القارة الافريقيلية المالرغم من ان أفريقيا هي أقرب الارافي اليثبه جزيرة أيبيريا التي تزعمت حركة الكثوف الجفرافية في العدر الحديث فالن جانب تأخر شروع الاوربيين وخروجهم للبحث و الكثف عن منائل و طرق جديدة فقد كانت الاجزاء الشمالية من القيارة المتافعة لهم تحت سيادة المسلمين و لم يكن من السيل عليهم تخيليها ، افف الى ذلك خصائص القارة نفسها من حيث اتاعها وقسرة ظروتها المنافية وبخافة حول العناطق الوطييات

عند خط الاستواء وكثانة الحياة النباتية بدرجة تجعل التنقل من الأمور المعبة • شاركت مثل هذه العوامل شاركت من تأخر التعرف على انحاء القارة واستمرارها قارة فامضة غير معروفة باستثناء الاطراف والسواحل الشمالية وهني اجزاء كانت معروفة طوال جميع الفترات التاريخية •

ووقنت الصحرام الكبرى الى حد كبير حائلا بين الاجسرام الواتعة الى شعاليا وتلك العتاخمة لحدودها الجنوبية وكانت اكبر عقبة امام البرتفالين في هذه المحرام التي لميستطيعط التوغل فيها كثيرا .

ورغم أن التعرف على الجهات الساحلية كان اسهل بكثيسر من التوغل داخل القارة فانه كان يعوقها مجموعتين من العومل بعضها طبيعى والبعض الآخر خاص بتصررات وخيالات أهل أوربا عن سواحل افريقيا وبخاصة في المناطق الاستوائية والجنوبية منها.

ففى الأيام الأولى للاستكشافات الجغرافية كانت تنتشر مجدوعة من الخرافات العرعية التى ترسبت فى الأذهان، وكانت تخيف البحارة، منها على بيل العثال أن مياه البحر فى بعنى المناطق تغلى باستعرار ،وتتب الشعن فيها لهبا ساخنا ، وأن الرجل الأبيض يتحول الى زنجى أبود اذا ما ومل الى منطقسة بعينة ، وكان العلاحون بترتعون الفياع فى البحر الأخفر العظام بنائد البحر والجان والكائنات الخرافية ، الا أنه عنسد بنائد البحر والجان والكائنات الغرافية ، الا أنه عنسد منتشف انترن الخامس عشر نحير (هنري العلاح) في بلب همسنده منتشف التقرن الخامس عشر نحير (هنري العلاح) في بلب همسنده

توتها التأثيرية (!)

وقد كان من الصعب على السفن الشراعية اختراق منطقة الرهو الاستوائل التى كانت تتعطل فيها السفن ولا تغرج منها الا بعد عدة شهور • أفف الى ذلك خطر الأعاصير العدارية التى يتعرض لها الساحل الافريقي في المنطقة الحارة • ولم يكن في مناطق الساحل الفربي للقارة مناطق انتاجية ماهولة تغسري بتشجيع حركة للتبادل معها • أفف الى ذلك الامتدادات الطويلة للمحارى على السواحل الغربية من القارة الأفريقية •

وكان من أشر هذ العوامل أن تأخر استكثاف سواحل القارة كما أنه جعلنفس عملية الاستكثاف تسير سيرا وثيد! اللي أن اكتمل اكتشاف السواحل الغربية لافريقيا ثم الدوران حسول سواحلها الشرقية حتى كينيا،

ورهم أنه لم ينته القرن الخامس عشر والا وقد عرفيت سواحل القارة ، وتم استكشاف الطريق الجديد الى الهنيد ، بالدوران حول سواحل القارة الافريقية ، الا أنه لم يعقبب التعرف عليها وتحديدها عمليات توغل في داخلية افريقيسا حيث تأخرت هذه العملية لمعظم المناطق لقرون طويلة ،

وقد شارك في هذه الظاهرة مجموعة من العوامل اساسها مايكتنف هذه الاستكثافات من مخاطر وعقبات ، الى جانب عدم وجود تفكير أو تغطيط لها أملا لدى الجماعات التي استكشفت الطريق الساحلي أو تلك التي جاءت في اعتابها متلعدة منافسة .

(1) Srendon : Cp. Cit., P. 39.

فان التارة لم تكن تريد آنذاك على محطة على الطريق السي البند وعالم الشرق بكنوره وخيراته ، لذلك ظهرت على سواحلها مجموعة من المحطات لتموين وراحة وعمرات السفن التي كانت تعمل على هذا الطريق سواء كانت حربية أم تجارية ، كما أن منتجات القارة التي رغب الاوربيون في الحصول عليها وبخاصة العبيد والعاج والذهب كانت تصلهم الى مراكزهم على السواحل بدون تجثم عناء ومخاطر التوغل الى المجهول في داخليسة القارة مع ما يعترفه من صعوبات ومتاعب .

وتتمثل ابرز العوامل الجغرانية التي جعلت من افريقيا قارة تظل مجهولة وفامضة فيما يلى:

وعورة السطح وكثرة الجنادل والشلالات والمندنعات فـــى أنهار القارة أفقدتها قيعتها كطرق اساسية للدخول الـــى القارة والأنهار كما هو معروف هن أبرز الطرق الطبيعية على اليابس في كل العصور و أفف الي ذلك الحرارة الشديــدة والرطوبة العالية لبعني المناطق والجفاف الشديد لمناطق أخرى وكثرة المستنقعات الساحلية وكثانــة الفابات الى جانب خطر الحثرات والامراق المدارية وبخاصــة دبابة تسي تبي والبعوض وأمراض النوم والملارياه

الا أن العوامل البشرية نفسها لم تكن تقل أهمية فسست أنبر كشف داخلية القارة عن العوامل الطبيعية وفسسسان المستكثفين من أوربا الجنربية والوسفي كالوا قد اجتساروا

أمعب المناطق واكثرها تعقيدا في سبيل الوصول الي ثروات مناطق جديدة • من ذلك ماسادنود من عتبات في سبيل الوسول الى كنوز مناطق الحفارات الهندية الامريكية المتحمنة فسي الجبال والنهاب مثل حفارات الانكا والأزتك لنهبها وفسس سبيل ذلك تخطى العستكشفون عقبات طبيعية لاتقل عن العقبسات الطبيعية الموجودة في أفريتيا و فكانت عدم الرغبة فسسى تغيير هدف الكشف الجغرافي من عوامل شأخر الكثوف لافريقياء فالاهداف الأولى للكشوف كانت الوصول الى ألمشرق وكنوز الشرق باستكشاف طريق جديد اليه • وبذلك لم تزد أفريقيا عن محطة فى الطربيق • كما أن ما تصادف ان عرفوه من مواردها كان قد وصل الهالاوربيين بالمناطق الساحلية وكان يتم تجميعه فسسسى السمطات التي اقاموها على طريق هدفهم الاساسي من حركسة الكشف وبذلك لم يبوفر الدافع للبحث عن مصادر هذه الشروة لانشفالهم بالسيطرة على كنوز الشرق وحماية وحجب الطريسسق الموسيل عن المنافسين -

وساهم عداء القبائل أيضا في هذا التخلف الكشسسني وأصبح حاجزا افائيا مع العقبات الطبيعية لمرن الانظار عن مجابهة متاعب غير معروفه في مناطق مجهولة ، ولم يكن تسد سعع الاوربيون عن حضارات اكتنزت الذهب أو مناجم للمعادن النفيسة تفرى بتنظيم عمليات التوغل في القارة ،

الا أن المعطات التي ظيرت على طريق الشرق كانت هني مراكز التوغل في داخلية التأرة، من ذلك تراعد رأن الرجاء العالم

ورنجبار ، وسانت لويس وباثورست ومراكز الجوا (Algoa) ونيرها • وديلاجزا (Delagoa) وغيرها •

نالبرتفاليون تاموا بتآسيس عديد من الموانى والمراسى التجارية على طول طريبق رأس الرجاء الصالح الى الهند لتأمين الملاحه على هذا الطريق الذى اتم اكتشانه (فاسكو داجاما) وكانت تهدف الى تآمين الملاحة من جانب والاستفادة من شروات الاراض التى يعبرها بعد التعرف عليها من جانب آخر واستمس احتكار السرتفال لتجارة الشرق نحو قرن من الزمان فيعابين عامى ١٥٠٠ ، ١٦٠٠ ولم تستعر سيتلرتهم طويلا حيث بدأالتنافس يثير بينها وبين الدول الاوربية الآخرى التى سارعت بتأسيس مراكز لها على طول السواحل الافريقية و بخامة وأن البرتفسال أخذت تفقد قوتها .

فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليز والهولنديين والفرنسيين وأسوامراكز لهم لخدمة العلاحة ولعقد صلات تجارية مع الافارقة الوطنيين ، الا أنه نديران كانت هناك محساولات للاتصال بمنابع حده النلع الافريفية ،و يعزو أحد الأراع السبب في ذلك الى الرهبة من القارة المظلمة والتي أخذت تقسيل تدريجيا ،

ونى عام ١٦٥٨ بأقام الهولنديون عددا من القواعبين رائمت معرات الباحلية في أقمى جنوب القارة لتكون محطيات في منتمف النربق الى الشرق الذي كانت قد تأسنب شركة كبيرة

عام ١٦٠٢ هي " الشركة المتحدة الهولندية للهند الشرقية " في عام ١٧٩٢ استولى الهولنديون على المرفأ الطبيعي الرئيسي علي ساحل جنوب غرب أمريكا وهو ولغثي باي (١).

ولندة قرون ثلاثة تقريبا تصارعت القوى الاوربية على تجارة الشرق وعلى تأمين طريق الملاحة اليه، وسادتها تجارة الرقيق الأسود الذى كان ينقل اساسا من محطات التجميع الساحلية في غرب وشرق افريقيا الى العالم الجديدللعمل في حقولهم وانشغل الأوربيون بهذا الصراع وبتلك التجارة عن توسيم ععارفهم ونفوذهم في داخلية القارة الافريفية .

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأست (الجمعية الافريقية) فى لندن عام ١٧٨٨ - وكان أهم أهدافها هو كشف القارة وتقلم المعرفة عنها وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعية الجفرافية البريطانية وبتأسيس هذه الجمعية تبلداً مرحلة هامة في الكشف الجغرافي وصراع القرى على العناطللية الداخلية من افريقيا المداخلية المداخلي

كما ظهرت الكتابات العلمية والفلسفية والتى تعرفست للزنوج حكان انريقيا بمورة تستهين بقدراتهم الانسانية فسس انتاج الحفارة كما هو الحال مثلا في كتابات مونتسكيو ورغم أن الشواطئ الشمالية من انريقيا كانت معروفة وبينها وبيسن موانى جنوب اوربا تجارات متنوعة نقد تمخض عن حملة نابليسون على معر عام ۱۷۹۸ استكثافا لأحوالها ظهر في مجلدات كتاب (وصف

⁽¹⁾ Stamp, D.; Afica, astudy in tropicol development. P. 487.

يرجع الففل في استكثاف ارجاء العالم في القرن الخلعس عشر الى الرحلات الكشفية البحرية التي قرجت بالبرتفالييسسن والاسبان من أرافيهم في شبه جزيرة ايبيريا نحو الجنوب ونحو الفرب، ورغم ان الحافز الذي دفع بهؤلاء جميعا واحد ومشتبرك رهو الوصول الى منابع تجارة الشرق وشرواتها الا ان طرقيم في الوعول اختلفت، فبينما اتجه الاسبان غربا فان البرتغالييسن تد اتجهوا جنوبا، وشرتب على رحلاتهم في مدى قرن من الرمان عو القرن الخامس عشر اكتشاف اراض جديدة وطرق جديدة واحد أفق المعرفة الجفرافية في الاتساع .

ربينما بدأت كشوف البرتفاليين ساحلية فان الاسسسسان توغلوا مباشرة فى (بحر الظلمات). وشجع نجاحهم فى الوصلول سالمين الى اراضى بعيدة فى داخل هذا البحر على تحرر الرحلات البرتغالية من خط الساحل الافريقى وساعد ذلك على زيادة صرعة الرحلات بالسفن •

بدأت الفترة المعروفة بالاستكثافات الجغرافية الحديثة أو كما يحلوا للبعض أن يسميها (الثورة الجغرافية) بسدأت بالأمير البرتفالي (هنرى) وينعت بالملاح رغم أنه لم يتمبرطة واحدة لها أهميتها ولعب البرتفاليون الدور الكبير نسسى استكثاف طريق للوصول الى الثرق (الهند) بعيدا عن أرافسسي المعلمين و

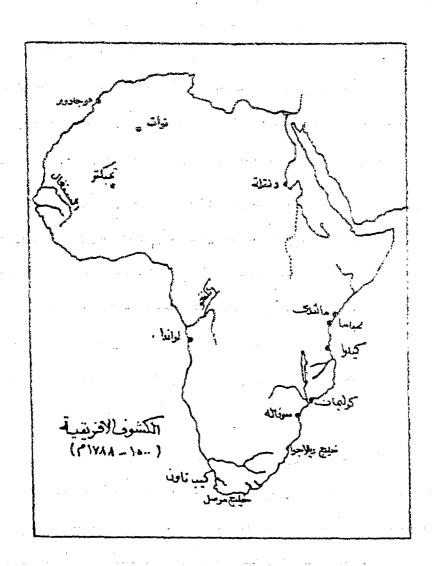
وساعدت عوامل موافقة على مواصلة الجهود لاستكشاف مثل هذا الطريق لاشك أن من أبرزها :

1 _ عودة الاعتقاد في كروية الأرض وما صاحب النهضـــة العلمية وتأسيس الجامعات والثورة على الأنكار الكنسية رشرجمة العلم والمعارف العربية • وقد حاعدذلك على اتحاع الأنـــق الأوربي وتفتحه •

٣ - ترتب على العامل الأول تونر الكثير من المعلوسات
 عن المعمور من العالم ، وبخاصة عن بعض الأجزاء الفربية سن
 أفريقيا •

٣ - استمرار القوة الصليبية وشدتها فى الدويلات التى نلهرت فى شبه جزيرة ايسيريا، والرغبة نى مواصلة الحرب ضد المصلمين عن طريق الالتفاف حول اراضيهم وحرمانهم من تجسارة الشرق وما توفره لهم من موارد اضافية موفورة وساعد على ذلك نجاحهم فى طرد المسلمين من الاندلس .

مديلات على البوصلة القديمة بافانة مؤشرين اتجاه الريساح الأمر الذي ساعد على تقدم العلاحة البحرية ، وني بعض الالآت مثل الاسترلاب ،



شكل رتم (٦) الكشوف الافريتية (١٥٠٠ - ١٧٨٨ م) ٠

وعلى الرغم من أن الأمير هنرى البرتفالي لم يكن سن رجال البحر ثقد نعت "بالملاح" - الا أنه كان راشد الأعمال البحرية المحديثة والعلاحة العلمية ، وقد ركز هذا الأمياس البرتفالي هعه في البحث عن طريق للوصول الى البند غياس طريق السويس وذلك بالدور ان حول الطرف الجنوبي لافريقيا،

وقد انشأ حوالى عام ١٤٢٠ مرصدا عند اتص الطرف الجنوبى الفربى من أوربا حيث رأس سان فنسنت ، وكذلك مدرسة لتعليم البحارة ، وقد وهب نفسد طوال أربعين سنة للبحث الجفرافسى وعمل باجتهاد وكفاية مخلصة للكنيسة في تصميم السفن ،وتجهيسز واعداد الخرائط وعمل الادوات البحرية وتطويرها، وهو للسميتردد عن استخدام الملاحين العرب وفي رسم الخرائط وكذللكين من اليهود ،

ولم يكن للاوربييان عند بداية القرن الخامس عشر الاقليلا من الدراية عن التالم خارج قارتهم وحتى الملاحون من أهلل حنوة والبندتية كانوا نادرا ما يفامرون بعيدا عن طرقيله المعتادة أو أن يبتعدوا عن خط الساحل وتكان المحيط السدى يمتد بعيدا الى الغرب يعتبر عامة " بحر الظلام الأخضر" والذى سيجابه نيه الملاحون غير الحريمين ما لاقبل ليم من المخاطسر والكائنات الخرافية .

أما البرتفاليون آنذاك فقد كانوا ملاحين ميرة في قيادة المنن وكذلك في بناء المسنن وكانوا يعلكون أتوى السفن الثراعية، ورفم ذلك فقد كان الملاجنين والصيادون والتجار غارقين فيما

وبذلك فان عمل الأمير هنرى من أكبرها فى التاريخ حيث لم يعنى فعسون عاما منذ بدا مشروعه الا وقد أصبح للبرتغال الصفيرة أكثر العلاحين شهرة فى أورباووفعت أساس امبراطويتها الواسعة ، فتحت اشرافه ثم استعمار بورتو سانتو وماديناا واكتشفت جزر الأزور ورأس فرد ، وارتاد البرتفاليون النساحل الافريقى حتى خط الاستواء تقريبا ، ومن المعتقد أنهم عبروا المحيط الأطلس عام ١٤٤٨ وبالتالى اكتشفت البرازيل معا دعا البابا الكسندر السادس الى تقسيم العالم بين البرتفالييسن والأسبان ،

وقد أهتم الأمير هنرى بالبحث عن المص الغربي للنيا .
وقطع الأرض حتى يمكن للمسيحية من الانتظار على الاسلام تبعا المنعرة الصليبية التي كان يعتنقها ، وقد كان المجرى الفربي للشيل موضعا تماما على الغرائط العربية في العمور الوسطي، كما أن بلاد غانة "أى ارض الثروة والغني " وهي التسسي ندعوها السنفال خاليا والتي تقع حول مصب النهر كانت معروفة التجار العرب في الفترة الوسطى وكانوا يصلون اليها بالطسرق البرية من مدر عبر المحراء الكبرى .

وقد ارتاد القباطين البرتغال السواحل المحراوية الأأنهم كانوا في شك من الوصول الى الأراض الختبة التي كان يتازأنها

موجودة بعد ذلك و ونى عام ١٤٤٥ وجل واحد منهم الى أصد الرؤوس الخفرا الى الجنوب من العجرا الواطلق عليد اسبد الرأس الأخفر وأخذ يرتاد العنطقة حيث رمل أخيرا الى أراضي بلاد الفنى الموجودة وهو الاسم الذي حرفه البرتفاليون اليي (غينيا) وقد ارس مراسيه عند مصب نهر السنفال السدي اكتشفوا بأن مياهه عذبه ويقع في منطقة هي حديقة للفاكهة اللذيذة وبذلك كان الاعتقاد في وقتها أنهم وصلوا الى النيل الموعود الموعود الله وعود الله و الله والله الله وعود الله وعود الله والله الله وعود الله والله الله وعود الله والله الله وعود الله والله والله الله والله والله

ولم يؤد نجاح هذه العفاهرة الى الوصول الى النتائسج السابق للأمير هنرى تقديرها • الا أن نتيجتها العباشرة كانت رحلات ،بارثلوميودياز،فاسكو داجاما، وكذلك رحلات كولمبسس وكابوت • كماكان من نتيجتها أيضا تجارة الرقيق • وقسد عوضت هذه التجارة نقص الرجال لدى البرتغال بسبب حروبهم مع العرب المفاربة • وكان ثحن الزنوج من ساحل غانة السس مق العبيد في لاجوس عاملا في تونير احتياجات البرتغال من اليد العاملة ابان القرن الخامس عشر بالافائة الى أنها عوفت من نفقات ععلية الكثف ومكانآت القباطين •

وكانت آخر الرحلات التي قام بيا الامير هنرى بتجهيزها هي رحلة دييجو جوميز عام 1804 حيث دار حول الرأب الأخفسر وومل البي عمب نهر أسعاه ريوجرانير، ركانت هذه النقطة على السنفالي / القيائس هي أبعد النقاط المدربية التي

وملها القباطنة البرتفال ، وقد تولى لى ١٣ نوفنس عسام

ونى الفترة بين عامى ١٤٦٠ ، ١٤٨٧ تم اكتشاف الأبسراء الأخرى من ساحل غانة وحتى المصب الخليجي لنهر الكنفو وواصل الملاحون محاولاتهم لاستكشاف طريق الشرق بالدوران حول الطرف المبنوس من أفريقيا و وقد تحقق ذلك بالرحلة التي قام بها بارثلميودياز عام ١٤٨٧ وقد رحل من لشبونة بالبرتغال قاصدا الكنفو، ثم تابع مسيره جنوبا حتى وصل الى ولطش باي وبعد ما واصل اتجاهه جنوبا ووصل الى نطاق الرياح الفربية اتجه شرقا قبلان يتجه نحو خليج موصل ونهر جريت فشي في الشهمال على الساحل الشرقي مسافة نحو ٦٠ عيلا و ونتيجة لتمرد بحارت من مواصلة الارتحال شملا فقد اضطر الى العودة في طريقة السي على السرتفال و وقد اعترفته المعواصف المصاحبة للإمعيثات المزمجرة عند الطرف الجنوبي الفربي من القارة الافريقية في رحلة العودة ولكن الوقت شتا المناد المناد المرتفال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح ولكن ملك البرتغال استبدله باسم رأس الرجاء الصالح و

وكانت هذه الرحلة التي عينت أقمى امتداد جنوبي للقارة الافريقية سابقة على الرحلة الاولى التي توجه فيها كولمبسس فربا وأوملته الى أمريكا • لذلك نجد أن الرحلات التالية على طريق الشرق حول افريقيا قد شجعها عدم تقيد رحلة كولمبس بخط الساحل وتشجع كثير من الملاحين على التوغل في عرض البحر.

ولذلك نجد فاحكو داجاما الذي احتطاع أن يتم اكتثاف الطريق حول أفريقيا الى الهند عام ١٤٩٨ تد سار بسرعة أكبر من سابقيه حيث أنه وفر على نفسه مهمة تتبع تعاريج خسسط الساحل • وخرج من جزائر رأس فرد متجها نحو الجنوب الشرقسي في عرض البحر مساشرة الى رأس الرجاء الصالح - ثم واستسل رحلته بعد ذلك حول الطرف الجنوبي للقارة الى الساحل الشرقي حيث تتبعة الى ساحل كينيا • وفي أثناء تقدمه على الشاطسيء الأفريقي الشرقي أس أحد البحارة الهنود واتخذه داجامسسا مستشارا له - وقد اتبع داجاما في البداية أسلوب الليـــن و الحسن حتى يعكنه الوصول الى هدفه بسهوله وبيسر ودون أن بثير ضده الشكوك والريب - ونم يفامر بالرسو باسطوله فــــى محبسة عند ما شك في احتمال قيام ملكها بتدمير سفنه واغراقها، . وبعدما وصلالي مالندي وأتام بها أسابيعا آمده هلكها بناء على طلبه بصلاح يرشده الى الهند وقاد اسطوله حتى وصل السي قاليقوت على حاحل الهند الفربي في حايو عام ١٤٩٨ بعد ١٢يوما من ابحاره من مالندى - وبوصول الأسطول البرتفالي بقيــادة فاسكو داجاما الى قاليقوط يكون قد تم للبرتفاليين اكتشحاف طريق جديد للرصول الى الهند بالدوران حول التارة الأفريقية -

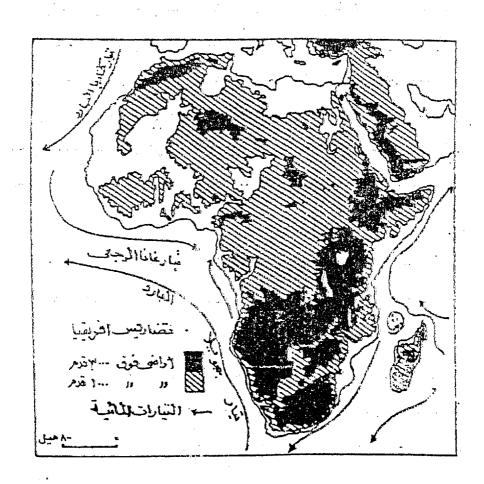
وباكتشاف طريق الشرق حول أنريقيا تحقق للبرتفالييسن الأهداف الرئبسية التى دنعت بهم الى طريق المغامرة والانتكثاف رضي نتمثل في السيطرة على مواطن التوابل ، وفرض الحفسسار حول المسلمين وحرمانهم در احتكار تجارة الشرق والمكاسسب

الكبيرة التى تد رحا هذه التجارة • وكذلك الاتصال بالحبشة العسيحية للقضاء على العملمين ومقدناتهم •

وقد كان نجاح رحلة فاسكو دى جاما فربة شدية للاتسراك الذين كانوا يسيطرون على جميع الطرق عبر الشمال وكانسوا يفرفون على التوافل التجارية رسوما مرتفعة وففلا عن ذلك كان اكتشاف طريق رأس الرجاء المصالح فربة شديدة أيضا لتجار مدينة البندةية لأن هؤلاء التجار كانوا يتجكمون في توزيع المتاجر والسلع التي تصل من الشرق الى الدول المختلف المحيطة بالبحر المتوسط -

وبعد أن تم كشف الساحل الافريقى بهذا الشكل أقسدا التنافسيظهر بين الدول الأوربية التي سأرعت الى انشسام مراكز مستعمرات تجارية على طول الساحل الافريقي .

وقد كانت البرتفال التي قام ملاحوها باكبر مجهودلانشاء هذا العلريق في مقدمة الدول التي انشات لمنفسها مراكز للتجارة، ولهذا اصبحت اول دولة اوربية على هذا الطريق في ذليك



شكل رقم (٢) علامح تضاريس القارة الافريقية. (توضع الخريطة ايضا اتجاهات التيارات المائية الجرية على سواحلها).

لقد كانا البيدى العالمة بعد مانقدت الكثير على يد العرب، وهما الى الايدى العالمة بعد مانقدت الكثير على يد العرب، وهما شعن العبيد من ماحل خانة الى حوق العبيد عند لاجوس على تغطية هذه الحاجة. ثما ماعنت " هنرى " على استعادة الأمحوال التى انفقها على عمليات الاستكثان ومكانآت قباطنة السفسى على ما قاموا به من مفامرات وقد بدأ أسر الزنوج منذ عمام الذا ، وبعدها أعبحت اغارات الرقيق من علامات الرحلات التالية، وقد ساعد ذلك على شهرة (هنرى) واظهرت مفامرين منالأنراد، قادوا برحلات خامة لنفس الفرض بالاضافة الى تكوين شركسة، وني البداية كان الزنوج يرسلون الى البرتفال فقط ولقوا من الناس معاملة طيبة (۱)

وحاول البرتفاليون آنذاك الاحتفاظ بأسرار كشوفهم بصورة تومية لمنع غيرهم من الافادة منها ومعرفة الطريق الى منابع تجارة الرقيق وفرفت عقوبات قاسية لحماية تجارة غانة وحجبها عن تدخل الفير و لذا كان البحارة يتسلمون الخرائط الرسمية عن هذه المناطق الخارجية عند رحيلند وبقومون بارجاعها بعد عودتهم وكانت عقوبة تسريب أى خريطة الى الفارج هي الاعدام لذلك لم يتبق أي من الخرائط التي رسمت في فترة الامير هنري أو الملك جزن الشاني و (1)

- 1 - 1 - 1 - 2 - 1 -

⁽¹⁾ Brendon, Op. Cit., P. 46. Lewton, A.P. (ed.), Travels and Prove Wers, Landon, 1930.9. 201

⁽²⁾ Skalton | Explarers Maps | 1150. P. 31.

وقد اهنات السرتفال بالامور التجارية ،وكانتاثبونية ميناء مزدهرة يؤمد دائما حوالى ٢٠٠ منينة تجاريسة اجنبية حكما ثجعت بناء السفن بتقديم الاخشاب من الفابسات الملكية والسماح باستيراد الموارد الافرى اللازمة بسدون مكسوس، وانشء آنذاك سجل خاص لحصر السفن و نظلام للتأمين البحرى وقد ساهمت هذه التسهيلات بدرجة كبيرة فى تيسير الرحلات الكثفية فى الفترات التالية ،

صــراع القوى على طرق الشرق الافريقسي .

اسس البرتغاليون في السنوات التي اعتبت رحلور (داجاما) عديدا من العواني والمراكز التجارية علي طول طريق الرأس الى الهند لتأمين العلاحة والتجارة مسلما القارة و بدا توغلهم في القارة بحثا عن الذهب فتوغلوا نحو ٢٠٠٠ ميل في انجولا عن ٣٠٠٠ ميلا في منطقة مصب الزمينيري.

و في سنة ١٥٠٢ حصل ملك البرتغال من البابا اسكنسدر السادس على لقب (سيد البحار والحاكم والتاجر في الحبشة وبلاد العرب وايران والهند).و في نفس السنة صافر داجامسا شانية الى الشرق وقد نجع البرتغاليون في احتكار تجسارة الشرق فيما بين سنتي ١٥٠٠ او نحو قرن من الرمسان،

ورغم ان البرتغاليين كانوا اول دول اوربا على هـــذا الطريق الا انه لم يــشعر لهم التنرد به طويلا حيث بدا التنانس بيتها وبين الدول الاوربية الاخرى التى صارعت بتــابير مراكز

لينا على طول السامل الانتريقي وبخامة وان البرتفال اخدت تفقد توتها، فارتاد السواحل الافريقية ملاحون من الانجليسسن والهولسديين والفرنسيين واسسوا مراكزهم لخدمة طريق الملاحة ولعقد صلات تجارية مع الافارقة الوطنيين ، الا انه كان يندر ان كانت هناك محاولات للاتصال بعنابع هذه السلع الافريقيسة ويعزو احدا الاراء السبب في ذلك الى الرهبة من القسسارة المظلمة والذي اخذ يقل تدريجيها ممرور الوقت ،

وقد تكونت شركة الهند الشرقية في انجلترا سنة ١٦٠٠ وبدا ظهور البرطانيين والهولنديين بقوة على مسرح الشسرق بينما اخذ البرتغاليون في الاختفاء بتأشير منافعة ومهاجمة هؤلاء وبخاصة الهولنديين و ماجاء النصف الثاني مسسن القرن ١٧ حتى كانت التجارة البرتغالية قد اختفت تقريبا في الانطار الشرقية، ويعزى ذلك الى عنف المنافعة و تعسدد المنافعين الى جانب ان البرتغال دولة صغيرة محدودة الموارد والرجال والمنافعة والموارد والمنافعة والموارد والرجال والرجال والمنافعة والموارد والمنافعة والموارد والرجال والرجال والمنافعة والموارد والمنافعة والمرجال والمنافعة والمنافعة والمربطة والمربطة والمنافعة والمربطة والمربطة

و نى سنة ١٦٥٨ اقام الهولنديون عددا من القواعسسد والمستعمرات الساحلية فى اتمى جنوب افريقيا لتكون اثبسه بالمحطات فى منتصف الطريق الى الشرق الذى كانت قدتاسست له شركة كبيرة عام١٦٠٢ بامم (الشركة المتحدة البولنديسة للبند الشرتيسة) •

ولمدة ترون شلاشة تقريبا تصارعت القوى الاورببة على تجارة الشرق وعلى تأمين طريق العلاحة اليه وحادتها تجارة الرقيق الاحود الذى كان ينقل احاسا الى العالم الجديد للعمل فى حقوله • وانشفل الاوربيون بهذا المراع وبتلك التجلسارة عن توسيع معارفهم ونفوذهم فى داخلية القارة الافريقية •

وقبيل نهاية القرن ١٨ تأست (الجمعية الافريةيــة) في لندن عام ١٧٨٨ وكان اهم اهدافها هو كثف القارة رتقــدم المعرفة عنها وقد اندمجت هذه الجمعية بعد ذلك في الجمعية الجفرافية الملكية البريطانية - رتاسيس هذه الجمعية تبدأ مرحلة هامة في الكثف الجغرافي وصراع القوى على المناطــق الداخلية من افريقيــا -

استكشاف داخلية افريقيسا

على الرغم من اهتمنام الاوربيين بالقارة الافريقية مند قرون عدة الا انه حتى منتصف القرن التابع عثر لم يكن قصد تم كثف داخليتها نختى عام ١٨٥٠ لم يشاهد رجل ابيض شطلات نيكتوريا على الزمبيزى او قمم رونزورى المغطاة بالجليد نسى المنطقة الاستوائية من اعالى النيل او نهر الكنفو خلف مصه الخليجى ولم يكن يعرف للنيجر معب واخذت الكثون الداخلية المتارة تتع في مداها منذ عام ١٨٥٠ و من انتشار عمليسات الكثف كات تنتشر راية الاستعمار حتى اند ني عام ١٩١٠ لسم يكن هناك حوى مراكش وليبيريا واثيوبيا هي التي بقيت بعيدة عن استعمار القوى الاوربيلة -

و منذ القرن ١٥ ومابعده استقر الاوربيون حول سواحسل القارة وكانت مراكزهم من نوعيسن .

ا - موانى عندم طريسق التجارة مع البند والشرق مثل تلكالتي أسيا البرتغاليون ثم الهولنديون في جنوب افريقيا.

لهذا قان افريقيا كانت عند بدا الاهتمام بالكثف عسسن الاجزاء الداخلية منها عبارة عن بقعة سوداء مجهولة تحفيسا حاشية بيضاء ضيقة تمثل المناطق الساحلية المعروفة وكان تأسن الجمعية الافريقية في الواقع هي نقطة البداية الجادة للكثوف داخلية القارة وليذا تقدمت سريعا طوال قرن مسن الرمان واصحت الفترة (١٧٨٨ - ١٨٨٨) هي العبد العظيمة للكثوف الافريقيسة و

قَ منذ ذلك الحين التجهت الكثوف الجفرانية الى التعرف فلي المعرف فلي المعرفات النهرية الرئيسية وبنامة النبخر والتيتسل

والكنفو والربيزي مكما استكشفت مناطق فرب افريقيا وهفية المحبشة وجنوب افريقيا و كذلك الصعراء الكسسرى .

۱ ـ حوض نهــر النيجـــر . ==================================

على الرغم من زيارة (ابن بطوطة) لعنطتة. مجـــراة
الاوسط منذ اربعة ترون نقد طلت مغطلة العلاقة بينه وبيـــن
نهر النيل قائمة حيث لم تكن منابع النيل قد تم اكتشائها
بعد ، كما لم تكن العلة بين عنابع نهر النيجر ودلـــاه
او بينها وبين مصب الكنغو الخليجي تد عرفت حتى الــــرن
التابع عشر - لذلك كلفت الجمعية الافريقية (مانجو بــارك)
الاسكتلندي القيام برحلات بالمنطقة لايفاع هذه الظاهـــرات
ودراسة الاهميــه الاقتصادية لمنطقة النهر وزيارة اهم المحدن

وكانت رحلته الاولى عام ١٧٩٦ الى غامبيا حيث توغيل بضعة مثات من الاميال فى الداخل وومل الى مدينة سيجبو في نفس السنة ، وقد ومف النهر بقوله (انه شاهد بسرورلانهائي نهر النيجبر العظيم الذي يلمع مع-شمس الصباح بعرف السنى يماثل عرفي التيجز عند وستمنيتر و هو يجري ببط في اتجياه الشرق) ثم تقدم في اعالى المنيجر قبل أن يبدأ رحلة العسودة الى السنغال و نهر غمييسا ، و في تلك الرحلة تعرف عليس نهر السنفال و اجزا من المنطقة الداخلية ووعل الى مجيسري النهر في صالى حاليسا ،

وتعت الرحلة الثانية عام ١٨٠٥ ونيها وصل ايضا السي مجرى نير النيجر بدا من غربافريتيا واستخدم لواربسا على النير وقطع بها مسافة نحو الف ميل من مجراه ولاسد أوضحت هذه الرحلة كثيرا من الغموض حول منابع نهر النيجسر الا انه لم يقدر له الوصول الى منطقة المصبوالتي كانسست منذ بدايات الكثوف الجغرافية الساحلية تضم بعضا من اهسم مراكز تجميع وتجارة الرقيق و الا ان صلتها بنهر النيجسس لم تحسم الا عام ١٨٣٠ بعد رحلة (لاندر) التي اثبت للعالم انها ملة فروع الدلتا بهذا النهر العظيم و

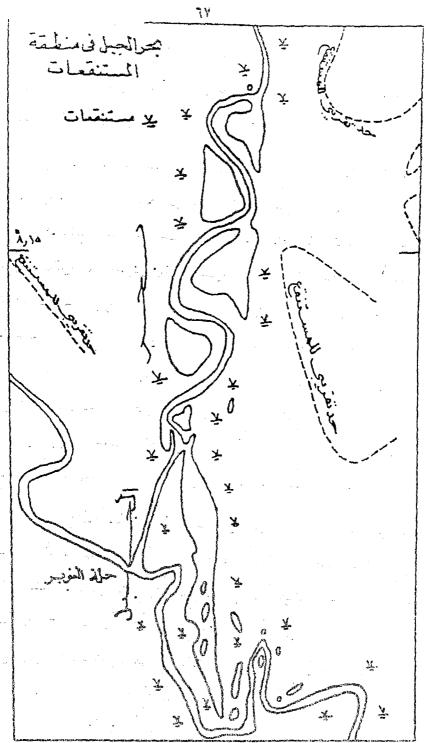
وتلى ذلك مجموعة من المحاولات لم يقدر لبعفها النجاح وان أمكن لبعفها الاخر تحقيق افافات جوهرية الى المعرفة البعفها الاخر تحقيق افافات جوهرية الى المعرفة البعفرافية وتعددت طرق الوصول الى المنهر فمنها من أتجمه اليه من نفس الطريق الغربي و منها من قدم اليه من الشمال عبر الصحراء الكبرى.و بذلك وصل (لينج) الى تقبكت تعدد تادما عبر الصحراء من الشمال كذلك فعل رينية كا يبيسه وكان قد وصلها من الغمرب.

فى تلك الاثناء اثبتت مجموعة كثفية عبرت المحسسراء انفصال بحيرة تشاد عن نظام النيجر حيث ثطت رحلاتهم الوصول الى البحيرة ثم الانتقال الى مناطق بورنو وسوكوتو قسسى شمال نيجيريسا .

مان لمجهردات (بارت) بالكشفية الفضل ني التعداء على المنطقة الواسعة المعتدة بين تشاد وتعبكتو وتسحد بدأ رحلته من طرابلس ر عبر الصحراء الى (كانو) جيث ارتاد ارض المهوما في شمال نيجيريا و من بحيرة تشاد زار كلا يبن انهار بنوى والنيجر قبل ان يتجه الى تعبكتوه

ويعد (لاندر) من اهم المستكثفيان للمنطقة حيث البست الصلة بين الدلتا ومجرى نهر النيجر واتجه في رحلة ليست من لاجوس الى بوسا ثم الى سركوتو مو في رحلته الثانيسة ارتحل فيما بين بوسا والعصب الدلتاوي للنهر وبذللات ان نهر النيجر ينتهن الى خليج فانة بدلتا عظميسة تغطيها الفابات والا صلة بينه وبين العصب الخليجي لنهسر الكنفو الذي كان هناك اعتقاد بأند هر مص النيجسر و

كانت منابع النيل رسب الفيفانات السنرية للنهسر موضوعاللتأمل و الخيال لقرون عديدة قبل العهد المدحسي، وكان هيرودوت (القرن الخامس ق٠م) يعتقد أن النيل ينبسع الى الجنوب من جبال اللس وارفح بطليعوس (١٥٠٠م) أن أعالس النيل تنقسم الى رافدين يغذى كل منهما بحيرة عظيمة فسس منطقة جبلية سماها جبال القمر وقد تأخر كثف المناطسيق الوسطى من افريقيا حيث ترجد منابع النيل الاحتوائية بسبب معوبة الوصول اليهسا ،



شكل رتم (٨) الساود والمستنشانات ني سنطنة بعور السما ،

و فى العصر الحديث حلت مشكلة النيل على سرحاتيسان رئيستين.كانت أولادما كشف منابع النينان الحبشية فى اواخر القرن الشامن عشر ،اما ثانيتهما فكانت التعرف على المنابع الاستوائية للنهسر •

وترتيط كشوف المنابع الحبشية بالرحالة الاسكتانسدى جيدس بروس،و بدأ رحلته من جدة الى مصوع و منها الى غندر عاصمة الحبشة انذاك،و هناك تجول فى المنطقة وتتبع نهسسر آباى احدالروافد الرئيسية لبحيرة تانا وطوله نحو ٧٠ ميسلا، وشاهد منطقة خروج النيل الازرق و ستوط مياهه فوق شسسلالات تسيسات على مسافة ٢٠ ميلامنها، و تتبع النيل الازرق من سنار الى نقطة التقائم بالنيل الابيض و مسسن تجوالاته ورحلاته قدم خرائطا توضيحية لمجرى النيل الازرق ونهر العطبرة ووصفا كاملا لبحرة تانا والجزر التى تنتشر بهسا، وبذلك فقد كانت اعماله حلا جزئيا لمشكلة منابع النيسل،

وقد اهتمت مصر في النصف الاول من الترن ١٩ باكتشاف النهر، و كانت منطقة السدود في جنوب السودان عقبة تاريخية امام التحركات في اتجاه الجنوب، وامكن لبغض الحملات التي رسلت (١٨٢٩ – ١٨٤٢) من الوصول الى منطقة السدود وحتسي داشرة عرض ٦ شمالا، ولكنها استكثفت نهر سوباط ومناطلللل داشرة عرض ٦ شمالا، ولكنها التكثفت نهر سوباط ومناطلللي منطقة غندكي وملت السيل الابيض، تبعتها حملة اخرى وملت اللي منطقة غندكي وحد داخرة عرض ٢٤٠٤ الشمالا حيث وملت الليل

مناطق جماعات البارى ٠

ورغم انه تد اتت بعثات كثفية من الشعال الا أن كثف النقاب عن بحيرات الهنابع الاستوائية يعزى للكثوف اتت مسن حاحل افريقيا الشرقى.و قد وصل (كرايف) الالمائى السسى منطقة الماساى فى جبل كينيا ،ووصل (ربعان) الى جبل كلمنجارو الذى تتفطى قمته بالجليسة.

اعقب ذلك رحلات (بيرتون وسبيك) للوصول الى منابع النيل.وبدأت الرحلة منه زنجبار و الساحل الشرقى في اتجاه الداخل باستخدام طريقة تجارة الرقيق الى ان وصلت السواويجي،و عند كازى قرب طابورة على بعد ٥٠٠ ميل من الساحل اتجهت غربا الى اوجيجي و تتبعت ساحل بحيسرة تنجانيقا شمالا.و كان الاعتقاد انها تتصل بنهر النيل الا أن النهر الذي سمعوا عنه تبين انه يصيب فيها ولا ينبع منها مما هذم اعتقادهم الاول و بعدما عادوا الى كازى علمسوا بوجود بحيرة الى الشمال اتجد اليها سبيك و اطلق عليها الم بحيرة فكتوريسا .

وللتاكد من ملة هذه البحيرة بالنيل قامت رحلت واسبيك وجرانت) بهدف الدوران حول البحيرة والتعرف علي ملتها بالنهر العظيم، و تتبعت نفس طريق الرحلة العابقة حيث بعد ماوملت الى كازى من زنجبار اتجهت شمالا الى البحيسرة للدوران حول شاطئها الفربى، و بعد ما اتجهت شرقا اكتشفت

شلالات ريبون ، وبعد ماكان البدف هو تتبع النهر اتبعدت عنه الرحلة عند شلالات كاروما الى أن وملت الى غندكرو حيث قابلت (سير صعويل بيكر) الذى كان قادما مع زوجته من الشمال، واعلمته بوجود بحيرة كبيرة لتم يتسن لهم التعرف عليها عرفت ببحيرة ليوتاناجيانى

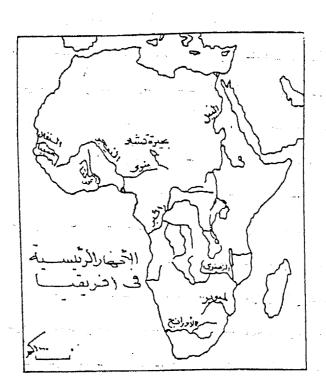
البرت التى تمكن من اكتشافها والتعرف عليها، وبعدما وصل قرب مساقط كاروما اتجه الى بحيرة البرت وطاف بها ورصل الى نقطة التقاء النيل بها وتعرف على مساقط مرتشيزون .

وبذلك تم التعرف على صلة بحيرات فيكتوريا والبصرت بالنيل الذى يعتد شعالا الى عمر والبحر المتوسط و عصصرف أن النيل يندفع غربا بعد شلالات كاروما ليصب في البحيرة •

وكانت رحلات كل من ليفنجستون وستانلى فى المناطــــق الاخرى عاملا عين اتصالات البحيرات الاستوائية بالمجموعـــات النهرية العظمى بالمنطقــة .

و تعزى الكثرف الجغرافية لبحر الغزالوروافيدة العديدة الي مجموعه اخرى من الرحلات الكثفية، و كان (جرن باتريك) ناواعل الرحالة بالمنطقة واكتثف نهر جور و عديد من الروافد مخرى لنظام بحر الفزال النهرى ،و كان أول اوربى يدخليل بلاد الزاندى، وقد كانت هذه المناطق من قبل معروفة تنميل

وتد التغاد الالعاني جورج شفا ينفرت بتوانسل هؤلاء التجار الى العنطقة وارتادها مع احداها ووصل الى احدى زرائبهم م كانت تجمع فيها الماشية المنهوبة كما وصل بلاد الزانـــدى٠ و شملت رحلاته روافد بحر الفزال و هطقة تقسيم العياة بيسن النيل والكنفو كما حاول تتبع منابع نهر أوبانجي راندالكنفو ولكنه لم ينجح - وشملت معارفة بالاضافة الى الصورة الجضرافية نواحى البيئة البيولوجية والناس ، و من الشخصيات التسسسي ا, تبات بالكشوف الجغرانية لهذه المناطق الجنوبية مسلسن السودان (امين باشل)، و كان قد عين في عهد اسماعيل باشا حاكما على المديرية الاستوائية ، وقد انعزل في المنطقــــة بعد قيام الثورة المهدية في السودان لذلك كلف ستانلــــي بالتوجه اليه وارشاده الى طربق الخروج ، وادى بهم هـــذا الطريق الذى اتجه الى شرق افريقيا الى تحقيق معرفة جديدة في الكشوف النيلية، وقد استكشف معا بحيرة الاوارد جنوبــــــ البرت بحوالي ٧٠ ميلا و كذلك النهر الرابط بينها وهو نهـــر سمليكيالذي يصيب في البحيرة الاخيرة و كذلك النطاق الحيليين عند الحانة الشرقية - للبحيرة والمفطى بالثلوج والتي يهدد ذربانها البحيرة بالمصاء •



شكل رقم (٩) الأنهار الرئيسية ني افريقيسا.

٣ ـ العمراء الكبـــرى - العمراء الكبـــرى - العمراء الكبـــــرى

لم تكن الصحراء الكبرى مجهولة تعاما حيث عرف الرافها الشرقية والفربية والشعالية ورغم ان طروفها الطبيعية الحالية تتكاتف كعقبات المام اخترائها الاانبا كانت طوال الفترات السابقة و منذ دخل حي وان الجمل الى القارة الافريقية يختطها عدد من طرق القوافل التمل تطعتها بين الشعال والجنوب متخدة من مواقع الواحات محطات رئيسية يتوفر بها المعاء والفذاء والراحة والتجارة، وان كانت تجارتها قد تأثرت باكتثاف الطريق البحري البرتفالي ووصول القوى الاوربية الى منابع ثروات غرب افريقيا والمناطق الداخلية المتافية له الا انه ظلت لها تجارتها المحلية بين اقليعية متنيرين هنا النطاق السوداني ومناطبق البحر المتوسط، الا انها في مطلع القرن الحالي كانت المحراء والسود ان بقاعا لم تطأها قدم انسان اوربي كذلك حال الغابات

وقد ارتبطت كشوف الصحراء بالكثوف الخامة بنهر النيجس و بحيرة تثاد و منطقة تمبكتو، وبذلك فرغم تسوه البيئسسة معية للصحراء الا انها اجتذبت عديدا من الغارييسن الاوربييسسن. و بدأت هذه المحاولات منذ القرن الشامن عشسر، وقام (براون) برحلة الى سيوة اعتبها بأخرى السسى

مناطق كردنان ودرانور و و نى محاولات النوصول الى فزان تسام (هررغان الالمانى) برحلة او صلته الى واحات فزان بسدوا من القاهرة الى سيرة ثم واحة مرزوق و بعدها اتجه نحسو الجنوب وتام بعدها برحلة ثانية من طربلس الى مرزوق ووصل الى بلاد بورنو عند نهر النيجره و فى رحلة لم تتم السليجر زار (جوزيف ريتش) زويلة بداا من طرابلس و فسسى رحلة (كلابيوتسون ودينهام) التى كشفت بحيرة تشاده وصلت البعثة الى مرزوق و تجولت فى المناطق غربى فزان ووطلت الى غانا و كان (الكسندر لينج) اول من زار واحة غدامس فى غرب ليبيا ووصلها من طرابلس وهو فى طريقة الى تمبكتو

وان كانت هذه الرحلات تركزت من ليبيا فان مجموع اخرى من الرحلات اتخذت من مراكث محطة بداية لها • و كان (جبيرهارد يولفس) اول اوربي يتوم برحلة عبر المحراء مان الساحل الشعالي الي ساحل فانا حيث وعل الي لاجون و كان تد بدأ رحلته من طرابلس و يعزى (لجوستانناختيجال) الفضل في اختراق مناطق واداى ودارفو وكردفان والوصول الي النيال وبذلك ربطت رحلته بين كثوف الصحراء والنيجر والنيسل •

واهترق (لينز) القسم الفربى من العجراء بدءا مسن مراكلي الى مصب نهر السنفال و بدأ (درفيرييست) رحلته من الجزائر الى واحة جوليا وفى رحلة تالية بدأها من طرابلس وطارعائي في منطقة الاحجار مع جماعات الطسوارق •

وحارلت فرنسا ارسال اكثر من بعثة عسكرية الى هذه المناطق ولكن امكن التبائل المحلية القفاء عليها • لذلك برزت فكسرة السكه الحديد عبر المحراء ، وقد استخدمت فرنسا السيارات لعبور المحراء الكبرى ونجعت نى ذلك • وبعدما عرنت ثروات المحسراء من المعادن تعددت الشركات الأوربية والامريكية التى اتجهست للتنقيب نى هذه المناطق وبخاصة عن البترول • وادى ذلك السسى زيادة المعرفة التفصيلية عن أنحاء عديدة من هذه المحسسراء أعقبها تعسيد عدد من الطرق العابرة لها.

رصل البرتغاليون الى منطقة الكاب عام ١٤٩٨ وبعد ذليك بسنوات قليلة أسوا عديدا من المحطات بالمنطقة على الطريق الى الشرق ويقوم بورت اليزابيث الحالى على خليج الجوا وتقسوم لورنسو ماركيز على خليج ديلاجوا الا ان مراكز الاستقرار الاولسي هذه كانت مرتبطة في وجردها باستمرار قرة البرتفال

ورغم أن البرتفاليين احتلوا جزيرة سرفالا شرق موزمبيدة عام ١٥٠٦ الا أن أول استيطان حقيقي بافريقيا الجنوبية تم علي يد البولنديين في الكاب عام ١٦٥٢ • فقد وجد البولنديون هيذًا الجر* من القارة جذابا بمناخة الدافي الي جانب أنه يعكن أن محطة دائمة على الطريق الى جزر البند و وتمت هذه المستعمرة البرندية في الحجم فقد استقر عام ١٦٨٨ في خليج تابل Table

۱۷۷۰ ووصل الى ٢٠٠٠ نرد ، وكانت وجية هؤلاء المستعمرين الاحاسية هو المناطق الداخلية بعد ان استقر ليم الحال في شبه جزيرة الكاب .

وكنان من أشر الاستقرآر الهولندي في جنوب القارة ومعاولات السوغل في الداخل أن اخدت العناص الأصلية من البوشمنواليوسوت والتي كانتهفي الاصل متشاشرة التوزيع اخذت تتراجع الى المحسل كما في خالة البوشعن بينما استخدم البوتنتوت كعبيد في مرازع الهولنديين • وفي الوقت الذي كأن الهولنديون ينتشرون السب الداخل في اتجاه نهر (جريت فش) كانت قبائل من البانتو من أهبها واشرسها (الاكسوسا) كانت تتجه جنوبا من شرق افريقيلا بعثا عن اراض جديدة • وفي نفس هذه النترة كانت الحـــروب النابليونية قد شفلت اوربا في عام ١٧٩٥ حيث سيطرت فرنسا على هولندا عام ١٧٩٦.وهذا جعسل البوير المستقرين من الهولنديين في جنوب افريقيا في عزلة • ونظرا لسيطرة بريطانيا في هذه الفتسرة على الهند نأنها احتلت منطقة الرأس في نفس التوقيت تقريبــا لمعاية الطريق التي مستعمراتهم الجديدة • ورفخ البوير في منطقة الكاب لتبول السيطرة العسكرية البريطانية كما قبلوا معوناتها الحربية بعد ذلك بصبب كثرة الاصطدامات بيضهم وبين جيرانهم مصن البانتو في الشرق •

وفى هذه الفترات تسرب بعض البوير الى ما بعد مناطستى الكارو الجافة ورصلوا الى نطاق حشائش التلد حبث استرا مرارع

صغيرة منعزلة يحيظها مساحات كبيرة لرعى الماشية والاغنسام الا ان البريطانيين كانوا يعترفون على التحرك نحو الداخسا نظرا لومزل اعداد متزايدة من البريطانيين الى سهول الكساب في صورة عسكرية واستعمارية ووصل عدد السكان من العناصسس البيضاء بنهاية القرن الشامن عشر في جنوب افريقيا الى ١٦٦الذا، كما اصبحت معظم الارافي الواقعة حول نهر الاورانج بالاضافة الى منطقة الكاب معروفة تماماه

وانتشر البوير نى أتجاه أرض الزولو فى أعقاب القانسون البريطانى بتحرير العبيد عام ١٨٣٣ واحتلوا مساحات شاسعيم من أراض الفليد شمالا حتى اللمبوبو أقاموا فيها مزارعها وتأسبت فى عامى ١٨٥٢ ، ١٨٥٤ على التوالى كل من مقاطعتيل

ويعرى للطبيب الاسكتلندى (دافيد ليفنجستون) الففـــل في استكشاف كثير من الآجزاء الجنوبية من القارة وأضاف الــي الخريطة الانريقية كثيرا من المعالم لم تكن معروفة من قبـــل وأحيم في تحديد خطوط التقسيم للمياه بين الأنهار الرئيــــة الثلاثة وهي النيل والكنفو والزمبيزي .

وقد حددت رحلاته الاطار العام لأراض كلهارى والزمبينسزى حيث استكثف النهر وبحيرة مالاوى وبعض البحيرات الأخرى المجساورة، كما اشترك مع الرجالة (التانلي) ني تحديد علاقة بحيرة تنجانية،

بنير النيا ، وكان أول أوربى استفاع أن يعبر التارة بيسس المطيبنا الغربى والشرقى فيما بين لواندا (في أنجولا) ودلتسا نير الزمبيزى ،أفف الى ذلك اند كان أول رجل أوربى يشاهدر ثلالات فيكتوريا ، وكان انطباعه عن فزيرغرافية ذلك الجسر الجنوبى الذي ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا وتد الجنوبى الذي ارتاده من القارة الافريقية صحيحا ودقيقا وتسد وعف هذا الجزء بقوله : (ان من الواقح أن القارة هفيسسة مرتفعة ، ولكنها منخففة نوعا في الوسط مع وجود كبور علسسي جوانبها تعبرها الأنهار الى البحر) وبذلك ارتبطت كثوف مناطق جنوب أفريقيا ، وكذلك أجزاء من هفية البحيرات الاستوائية باسده وكان قد قام فيها بست رحلات كشفية ابان الفترة من عام ١٨٤٠ حين بدأت حتى وفاته على أديم القارة الافريقية عام ١٨٧٢ .

وبدأت رحلاته بالقارة عام ۱۸۶۰ من مدینة الکاب وحققست رحلته الاولی اهم اهدافها حبث وصل الی ارض بتشوانا وجعع منها معلومات عدیدة عن عادات القبائل ولغتها واقام مراکزا للتبشیر، فی (کولونیج) التی اصبحت قاعدهٔ کان یلجا الیها فی رحلات التالیة ، رکانت صجرا محلهاری التی لم یسبق آن ارتادها آوربی ولم یعرف عنها شی حافزا له للاتجاه الیها فی رحلته التالیسسة التی بداها عام ۱۸۶۹، ولم یستعنع آن یصبر کل العجرا و بیستسسن اطرافها و تانی فی رحلته عذه الکشیر من رعالها الناعمة کهنسا شاهد آول عرق جماعات البوشمن ، الا آنه فی الرحلة المتالیة تدکن من قدام مدن قدام الرحلة المتالیة تدکن من قدام نیر الزمبیزی وهو النیر الکبیر المتحد شرقا والدنی

لم يكن معرولتا من قبل ا

رحلت الرابعة عام ١٨٥٦ من أهم رحلته التشنية وبعد البداية من مدينة الكاب أيضا اخترق محرا كلهاري ثانية وكذلك ارض بتشر النا وومل آلى شهر الزميتين الذي تتعبه فربسا الني منابعه وحبر فنطقة تقسيم الميناه في هذه التعنظقة بيستن حوض المخيط الأطلسي والتحيط الهندي حيث وصل الني لزائدا فني أنجولا البرتغالية آنذاك وبذلك استكشف امتدادات أرضية بلغبت اكثر من ١٧٠٠ فيلا وفي رحلته نحو الشرق تتبع نهر الزمبيسرى وكان أزل من شاهد من الارربيين شلالات هذا النهر والتي أطلسسق عليها اسم (ديكتوريا) فلكة تريطاتياه وبعدما بلغ كوليمنان على الساحل الشرقي لي مايو عام ١٨٥٦ كان أول أوربي يعبر القارة الافريقية بين ساحليها الغربي والشرقي والشرقي .

رحرص ليفنجستان في رحلاته دائما أن يتيم مراكز للتبشيسات تعمل على تحريل الجماعات الانريقية الرثنية الى المسيحية •كما حرص منذ عين قنصلا عاما في (گرليمان) على تسهيل أمور التجارة البريطانية رمحاربة تجارة الرقيق •

ربدآت رحلته الخامة التي دعمتها الحكومة البريطانيسة والجمعية الجغرافية الملكية البريطانية في عام ١٨٥٨ ومعسدت عنه في نير الزمينزي بدءا من مصبحتي التقائم مع رافستده اير ثم شاهدت مندفقات كوبرابانا التي عبرتها بيرا على الاتدام. وتدكنت عام ١٨٥٨ من اكتشاف بحيرة نيانا (مالاوي حاليا) وتعسف

السحيرات الآخرى القريبة • والملاحظ انه كان قد سبق للبرتغاليين التعرف على الاجزاء الدنيا من نير الزمبيزى في أوائل القسرن السادس عشر•

أما رحلته السادسة وكانست بتكليف من الجععية الجفرافية العلكية فقد بدأت من زنجبار عام ١٨٦٦ وكان هدفها التعرف على منطقة تقسيم المياه بين الأنهار في الهفية الافريقية وسسارت الرحلة من نهر روفوما في شرق افريقيا الى نهر شاير وبحيسرة نياسا قبل أن تتجه شالا الى بحيرة تنجانيقا التي كان قد وصل اليها قبلا رحالان آخران هما (سبيلاً) و(بيرتون) واكتنف فسسي رحلته بحيرة مويرو التي كان يعتقد آنذاك أنها تتمل بنهرالنيل ووصل في عام ١٨٦٩ الى نهر لوالابا أحد المنابع العليا لنهسسر الكنفو واعتقد أنه نهر النيل وبعدما قابل (استانلي) فسي أوجيجي قاما سويا باستكشاف الأجزاء الثمالية من بحيرة تنجانيقا ونهر روزيزي الذي يصب فيها ولا ينبع منها، وبعدها وامل رحلت منوبا الى أن وصل الى بحيرة بنجويلوه ولم يقدر له أن يعود الى موطنه من هذه الرحلة حيث مرض ومات في تلك الانحاء في عام ١٨٧٢٠

وكان لمجهودات أحد أفراد بعثته وهو (كاميرون) دورهافي ايضاح الصورة العكانية لهذه المناطق الجنوبية من القارة وقد عبر افريقيا العدارية بين الشرق والغرب بداية مع ليفنجستون غن طريق نهر روفوما وانتها ومن تنجانيقا وبحيرة مانكورا التي اكتثقها الى لوالابا وأنجولا وأعالى الزمبيزي وقد لاحظ تقسارب

سابع بهرى الرسبيزى والكنفو بما لايريد على 17 قبلز متسرا. ووصل أخيرا الى بيهويلانى الغرب، وقد رمم شرافظ للمناطبيق بين نهرى لوالابا وكاماى في كختفها ولم تكن معروفة آنذاله .

ه ـ حوض الكشاليو

ترتبط كشوف نهر الكنفر باقتم الرحائة (اجتانای) وهو من مشاهیر الرحائة نی افریقیا هیت قام برخفته الاولی علم المرا المحدام المحدا عن لیفنجستون الذی كانت قد انقطعت أخباره و وقلد نجع فی لقائه وقاما مویا - كما سبق - باستكشاف أجزام منبحیرة تنجانیكا و آثبتا عدم صلتها بنهر النیل و

وفى عام ١٨٧٥ بدا رحلته الشانية فى افريقيا منزنجبار، ووصل الى بحيرة فيكتوريا التى طاف حول سواحلها راكيا العاء بدء من هرب بلدة موانزا وبمحازاة الساحل الشرقى حتى وفللله الى تلالات ريبون حيث مفرج الشيل من البحيرة ، واجتاز نهسر كلهيرا أهم وأكبر روافد البحيرة ، وقد اثبت أن بحيرة فيكتوريا بحيرة كبهرة في وسط القارة لايخرج عنها الا نهر واحد هو النيل،

ثم التجه جنوبا الى بحيرة تنجانيقا بدول هن بلقة أوضيجى، وقد استكثفها أيضا راكبا المماء حيث تتبع الساحل الشرقى حتسى الطرف الجنوبى ثم ثمالا على طول الساحل الغربى ميث ثاهد خسروج بيا لوكوجا، ويعدما ومل الى خليج بيرتون بها عبر البحيرة السي أر جيجى، وقد أثبت هذه الرحلة هذم طئة هذه البحيرة بنهسسر النيل،

وبددها عبر بحيرة تنجانيقا نحو الغرب بدأت كثونه لاعالى نير الكنغو، وقد تتبع هذا النهربدا من رافده لوالابا في اعاليه حتى مصبه الخليجي في المحيط الأطلسي والذي كان معروفا منسذة اكتشافه عام ١٤٨٤ وكانت الرحلة في بدايتها شاقة بسبب شدة اندفاع ما النهر وآنتشار الامراض على البر ومهاجمة القبائسل بالمنطقة للبعثة الكثفية، وقد اكتشف الشلالات التي عرفت باسمه بعسد ذلك ووصل الى المدينة التي سميت باسمه أيضا وقد اجتاز الداريق المائي بالاضافة الى التعرف على شاطئ النهر واخترق غابسات منطقة المصبب .

وبذلك اتضحت صلة نهر لوالابا بالكنفو وعدم اتصاله بالنيل، وتم التعرف عفى شبكة العجارى المائية الكثيرة بالمنطقة وفلل المقاب هذه الكثوف وبسبب تسروات منطقة حوض الكنفو بدأت تظهر مجموعات دولية اوربية ومغامرون تابعين جنسيات مختلفة انسلت تأسس مراكز استقلالية لها بالمنطقة ،

وفى رحلته الثانية التى قام فيها بتأسيس عديد من المراكز التجارية فى حوض الكنغو لحساب بلجيكا اكتشف نهر كوا وهو أحسد الروافد العهمة للنهر وكذلك بحيرة كبيرة اطلق عليها اسم ليولولد يعنسا باسم ملك بلجيكا الذى نصب بعد مؤتمر برلين ملكا على ولاية لكنغز الحرة •

ويعث (استانلی) أول أوربی يخترن القارة بين ساطيها للبرة، والفرسی نی وسطها حول حوض الكنفو ، كما كان أول أوربی بثان جدال و سروری ،



الرواسب النادية على قارة جدوانا اله يزخة (سلاسل الكارو)
 الامتداد السابق للحقل الرواسب النادية

شكل رقم - ١٠٠ اجزا القارة جندوانا القديمة مجمعه، (ويتفح منها تماثل توزيع الزواسب القارية بها بين اليابعة الحالية التي كانت تكون أجزا المنها)٠

النصل الثالست البيولوجيوظاهرات السطح

الملابح العابة :

تبلغ المساحة الارفية للقارة الافريقية نحو ١٠٠٩ مليون كيلو مترا مربعا (حوالي ١١١٧ مليون ميل مربع) أي مايوازي نحو فعس مساحة يابس الأرض وبالافافة مساحات الجزر التي ترتبط بها فان مساحتها تريد عن ١٢ مليون ميل مربع • وهي في هسدا تلي قارة آسيا من حيث المساحة ،بينما توازي مساحة أوربسا ثلاث مرات وهي القارات التي تكون معا العالم القديم •

وتختلف قارات العالم ، وتعد تفاريسها في غاية البساطة حيث غيرها من قارات العالم ، وتعد تفاريسها في غاية البساطة حيث تتكون من كتلة صغرية قديمة كانت جزا من قارة اكبر هـــــى (جندوانـــا) ، وقد قاومت عوامل الالتوا والرفع الا في بعـــف موافع محدودة اغلبها على صوافها واطرافها ، كما لم تتأشــر بحركات الهبوط والرفع الا في موافع محدودة لذلك كان تأشيــر عوامل التعرية الأرضية واضحا بها ، ومع مقاوتها لعوامل الالتوا لشدة طلبة صغورها فانه تظير بها الانكسارات في موافع متعــددة من أبرزها الظاهرات الانكسارية المكونة للأخذود الافريقي العظيم وهو أبرز ظاهرات السطح في شرق القارة ، كما صاحب الانكسارات في موافع متعددة من التارة ، كما صاحب الانكسارات

لذلك تفتقر القارة الى وجود ذلك العمود النقرى من "نجيال

الذى يشعلها من أتصاها الى أتصاها كماهر مشاهد فى السلاسل الالبية الالتواثية فى أوراسيا والامريكتين • فالتارة عبسارة عن هفية عظيمة الامتدادتشغل معظم السطح ،وتظير على عسسدة مستويات تشبه الممدرجات يحيطها سلاسل من الحافات البحريسية المرتفعة •

وتتعيز القارة بوجود حافات صغرية مرتفعة تحف ببعظهم سواحلها وهي تحجب داخلية القارة عن سهولها الساحلية الفيقة التي تنحدر اليها هذه الحافات انحدارا أشد والذلك تشبهالقارة بأنها طبق مقلوب في هضبية في الداخل بحواف مرتفعة تشرف على سهول ساحلية فيقة ، كما يفيق السرق القارى حسول معظمها ويفتقر الى ألجزر كثيرا بما يميزها أيضا عن القارات الأخرى و

وتقل بالقارة الافريقية الانهار بالمقارنة بالقارات الاخرى، ويتركز الصرف المعاشى بها فى المناطق العدارية بصورة كبيسرة ولا تتعرف مجموعاتها النهرية الرئيسية الخمسة الى البحسسلالات الاعن طريق أودية فيقة وخوانق تعترفها الجنادل والشسسلالات والمندفعات فى العوافع التى تقطع فيها هذه الانهار سلاسل الحافات الساطية فى طريقها الى البحر الما الانهار الاخرى فنجدهسسا تميرة سريعة الجريان تنحدر من الحافات الجبلية القريبة نحسو البحر .

And the second of the second o

البنيسة :

تتكون الأرض الافريقية من كتلة تديعة متعامكة شديدة العلابة، وتتعيز بثباتها ومقاونتها لعوامل الفغط والالتوالالتي تتعرض لها التشرة الأرضية ، ويعزى ذلك الى الأساس التارى السميك الشائع من الصغور القديمة المتبلورة التى تقاوم تحركـــات التشمرة ،

ومن المعتفق عليه تقريبا بين عديد من الجيولوجيين أن هذه الكتلة الافريقية كانت تكون قسما داخليا عظيما من قسارة واسعة كبيرة هي قارة جندواها، وكانت تشمل في الفرب جزءا كبيرا من أمريكا الجنوبية ممثلا في هفية البرازيل ، وفي الشرق كانت تضم الهند شبه الجزرية (هفية الدكن) ومعظم القارة الاسترالية وكذلك انتاركتيكسا بالاضافة الى الجزيرة العربية،

وكانت هذه القارة القديمة موجودة في الزمن الأولى الاأنه في السراخل الأولى من الزمن الثاني أخدت قارة جندوانا في المراخل الأولى من الزمن الثاني أخدت قارة جندوانا في التعزق وأخذ المجيط الأطلسي والمحيط الهندي في الظهور وبذلك انفصلت أجزاء ،من هذه القارة وبقيت نواتها مكونة للقيارة الافريقية .

وتتمثل أدلة هذه الرابطة السابقة لافريقيا بهذه الاجهزاء من جندوانا والموزعة بين القارات العالية في عديد من المضاهرات من أهمها:

- التشابهه الملحوظ في التخور الجيونوجي لكل منها ،وتشابه الخماخص العامة وطبيعة التركيب العخرى بعورة وثيقة في هذه الكتلة الأرضية القديمة .
- ٣ تبين من الخرائط وجود ترابط تام بين أشكال القارات وتلاؤم
 حدودها ومن أوضح الأمثلة على ذلك تلاؤم السواحل الشرقيسة
 لامريكا الجنوبية مع الساحل الفريى لافريقيا .
- ٣ ـ هناك أدلة بيولوجية تتعثل في وجود صلات بين أجناس الحيونات
 التي كانت تعيث في العصور الجيولوجية على الاجزاء القارية
 المتجاورة

وتختلف الآراء بصدد تنسير انفعال اجزاء قارة جندواناه ومنها نظرية زحزحة القارات التي ترى أن انفعال اجزاء من هذه القسسارة بعضها عن بعض جاء نتيجة لحدوث انكسارات في قشرة الأرض عند أطرافها بتأثير قوة الشد التي نتحت عن تقلص قشرة الأرض بسبب برودتها المستمرة و وترتب على ذلك انفعال أجزاء كبيرة نسبيا من اليابس على جوانب الانكسارات أخذت تتزحزح بعيدة عن الكتلة الأصلية وعس هذا الطريق تكونت القارات الجنوبية ويعتقد ماحب النظريسة أن الانكسار الانربقي العظيم في شرق القارة هو من نوع الانكسارات التي

حدثت قديما وانه يزداد اتماعا بعرور الوقت حتى ينفصممل جزء جديد عن شرق افريقيا انفصالا تاماه

ومنذ مرحلة انتسام التارة الى الآن فان هناك تحركسا مستمرا ليا ، ويستخلص من دراسة تمت على الهرم الاكبر (عام ١٩٣٢) أن التارة الافريقية قد تحركت في اتجاه عقرب الساعسة بعقد ار ٤٠٠٠ متر منذ بنا هذا الهرم كما أن مفيق جبل طارق فيعابين افريقيا وأوربا في اتساع مستمر أيضا ،فقد كاناتساعه في أضيق مكان فيه هو ٧٤٠٨ مترا وأصبح يبلغ حاليا ١٣ ألسف متسر.

وتتكون هذه الكتله من صخور أركية أو أولية ترجع زمنيا الى ما قبل ١٥ مليون سنة ، وهي متبلورة تكونت ببط لذلك كانت شديدة التماك ، وتظهر هذه الصخور على اكثر من ثلب القارة ولكن بصورة موزعة بينما تتغطى بقية امتداد الهسس بطبقات صخرية رقيقة أحدث شالعمسر الزمني تتفاوت ما بيسس ما قبل الكمبسري المتأخر والعصور التالية عليه ، وتتكسون صخور القاعدة من صخور نارية ومتحولة ،كما يوجد منها صخور أحدث زمنا تتكون من رواسبأقل تعرضا للحرارة والفقط مسسن أحدث زمنا تتكون من رواسبأقل تعرضا للحرارة والفقط مسسن تضم أغني الموارد المعدنية القلزية في أفريقيا متمثلة فسي تضم أغني الموارد المعدنية القلزية في أفريقيا متمثلة فسي أفري نقد تكون أغلبها في ظل ظرون قارية معا يدل علىأن القارة الأخرى نقد تكون أغلبها في ظل ظرون قارية معا يدل علىأن القارة الأخرى نقد تكون أغلبها في ظل ظرون قارية معا يدل علىأن القارة المنارة النارة المنارة النارة المنارة القلرية معا يدل علىأن القارة المنارة المنارة المنارة المنارة المنارة القلرية معا يدل علىأن القارة المنارة القلرية معا يدل علىأن القارة المنارة القارة المنارة القلرية معا يدل علىأن القارة المنارة المنارة القارة المنارة القلرة المنارة القلرة المنارة المنارة المنارة القلرة المنارة المنارة المنارة القلرة المنارة المنارة المنارة المنارة القلرة المنارة ال

احتفظت بنبيعتها التارية عبر نترة طويلة من تاريخها وبذلك لا ترجد الرواب البحرية الاحول الحواف الساحلية للتارة .

وقد تأثرت بنية القارة ومورف ولرجيتها بهذين العالمين وهما القدم مع الصلابة والتماسك ،وكذلك بتواصل قاربها لفترة طويلة و ونتج عن تعاسك وطلابة هذه الكتلة القديمة فاهرات ثلاث أساسية و أولاها اننا لانجد الجبال الانتوائية الحدثي قدات التركيب الععقد الا عند حافاتها، وهي تتمثل في سلاسل جبال التركيب الععقد الا عند حافاتها، وهي تتمثل في سلاسل جبال أطلس الألهية في الشمال الفربي وسلاسل الكاب الالتوائية على طول الحافة الجنوبية و والاولى اكثر ارتباطا بالسلاسل المماثلة في جنوب أوربا ،أما الأخيرة فتتكون من احجار رملية وكوارتزيت ترجع الى عصرى السيلوري والديفوني وستمي الى الحرك ترجع الى عصرى السيلوري والديفوني وستمي الى الحرك الكاليدونية ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالالتوا المائلة الكاليدونية ويبدو أنها اكثر ارتباطا بالالتوا المائلة الفريقية ولي البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية ولي البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية ولي البرازيل واستراليا عنها بالانحاء الاخرى من القارة الافريقية و

ويتمثل الاثر الثاني في تعرض كثير من مناطقها للانكسازات من جانب ولفعف بنيتها من جانب آخر ،وكان من نتيجة ذلك وجسود مجموعات من الانكسارات في اتجاهات مختلفة ، نبي التي حسددت الشكل القام الذي اتخدت القارة ، وكانت عاملا في فيق سهولها الساحلية والرف القاري كذلك ، وتنتشر الانكسارات بمورة متتللية مكونة الافدود الافريقي العظيم وانتشرت كذلك طولا وعرضا في كثير من الانحاء مما مهد السبيل لعوامل التعرية السلحية الحاليسة والمنتعاقبة القديمة ، وكانت عاملا أدى الى انتشار الظاهسسرات

البركانية في عديد من مناطقها • فقد ساعدت خطوط الانكساراتهل قيام عوامل التعرية في العصور الحديثة بحفر المنخفضات وهسدا مثاهد في المصراء الكبرى • ،وعلى تكوين بعض الانهار المحليسة والانهار الحفرية مثل أنهار الساحل الجنوبي الشرقي من القسارة. كما ساعدت الانهار الرئيسية في القارة على الانطلاق ناحية البحر بحفر فتحات لها عبر السلاسل الحافات الساحلية • وتنتشر الظاهرات البركانية وآثارها في مناطق مرتفعات وسط الصحراء الكبسرى ، وجبال الكاميرون وامتداداتها في جزر شرقي خليج غانة ،وفيسي مجموعة براكين شرق افريقيا المرتبطة بالاخدود الافريقي ،كما نجد مسطحات اللافا والقمم البركانية في هفية الحبشة •

ومع ندرة الحركات الالتوائية في قلب الكتلة الانريقيسة الممتاسكة فان الحركات الارضية الرأسية نتج عنها تكون ظاهسسرة الاحواض ذات الصرف الداخلي المنتشرة في جميع أنحائها وتميزها وتكونت بحيرات قديمة في معظم هذه المناطق الحوضية صرف بعضها الى البحر المفتوح بتأثير التعرية النهرية وتشاهد مثل هسنده الظاهرات فسيأحواض انهار النيل والنيجر والكنفو والزبينسيري والاورانج و الا أن بعض هذه الاحواض لازالت مناطق صرف داخلي ومسن أونحيا في القارة حوض بحيرة تشاد و

وقد نتج عن تباين العلاقة بين اليابس والداء أن تغطيسي الاساس الاركى في معظم مناطق القارة بتكوينات مغرية رسوبية مناطق الفارة أنوانا مغتلفة من التعرية أملى بحرى عميق أو شاطىء ، وشهدت القارة أنوانا مغتلفة من التعرية

الجافة والرطبة طوال تاريخها الجيولوجي كان لها أثارها في طبيعة السطح والتكرينات المعدنية .

وشهد العصر العيفوني امتداد البحر الي انحاء مسن داخلية القارة تبيل تأشرها بالحركة الالتوائية الكاليدرنيسة وبداية الارتفاع التدريجي لأرضها وتراجع البحر، وتظير مفرو هذا العصر البحرية في السودان الغربي وليبيا والمناطليق الشمالية من الصحراء الكبري وموريتانيا وجابون والكنفليو وأنجولا ،وتظير الرواسب القارية لمه في الانحاء الاخرى من القارة،

ويتمثل العصر الكربوني في جنوب افريقيا بصغور من الحجر الرملي تفطى أكثر من نصف المنطقة ويعتد توزيعها شعالا حتصصحوض الكنفو وهي تكون الطبقات السفلي من تكوينات الكسسارو للاختفاد وهي تكون الطبقات السفلي من تكوينات الكسسارو Karro for mation التي تضم طبقات الواسعة الامتداد من الفحم. وشهدته نهايته فترات جليدية يدل عليها رواسب الكونجلوميسرات وتعرف باسم تللبست الدويقة Dwyka Tallite وتمتد هسنده التكوينات لمسافات كبيرة تحت صفور تكوين الكارو في جنسسوب القارة وتمتد شمالا حتى منطقة شابا وكذلك في مدغشقره

وتنتمى تكوينات الكارو الى فترات متعددة تمتد من الكربونى الى الجوار سى الأسفل وقد تكونت هذه العفور الرسوبية فى ظل ظروف قارية تتابين ما بين الجليدية والجافة، وهى نتيجة لممليلات تعرفت للتعرية تعرية طويلة فى مخور ما قبل الكمبرى و وغم أنها تعرفت للتعرية

الا أن سمكها يمل نى بعض العناطق من جنوب افريقيا الى حوالى ٢٥ ألف قدم وكما سبق تصرى أهمية هذه التكوينات الى أنها تضم الرواسب الوحيدة الهامة للفحم فى كل القارة الافريقية مصايسدل على أن الأحوال المستنقعية أر البحيرية كانت هذه السائدة •

ويتمثل العصر الكريتاس بصفور رملية وجيرية بعفها بحرى والبعض الآخر قارى تعتد في انحاء مغتلفة ،وتوجد صغورطية وجيرية بحرية في شعال شرق مصر وشرق مدغثقر ، وتوجد رواسسب قارية في تونس والاطلس والكنفو وانجولا وكذلك في نثجانية ساوجنوب افريقيا وفي اجزاء من مدغثقر ، وقد شهدت هذه الفتسرة نشاطا بركانيا في جنوب القارة نتج عنه تفطى تكوينات الكسارو بطبقات من البازلت البركاني يتراوح سعكها بين الف وألفي متر،

وقد حدثت هذه البراكين نتيجة لحركات أرضية قد يكون وقد لايكون لها علاقة بالحركة الهرسينية فى العصرين الكربونى والبرمى، ويرى البعض أن هناك علاقة بين هذه الحركة وبين تكوينات النحاس فى كل من شابا وزامبيا ،وكذلك بينها وبين خامات الرصاص فللمنطقة أوتانى Otavi فى جنوب غزب أفريقيا ، وترجميع منطقة أوتانى المعراء الكبرى الى أمل بحيرى حيث تحتوى على رواب من العلم والجبس تدل على أحران للمرف الداخلى فى ظروف قارية جافة ،

ومن الملاحظ أن الرواب البحربة الحقيقية فير معرزفسسة

نى النارة من العصر الدينيونى حتى العصر الجوراس، وتسد طهرت نى تكوينات بعض الأجزاء الشعالية والشرقية لأنه بانتهاء العصر الترياسى آخذ البحر يعتد فوق مساحات أكبر مسسن أرف القارة مكونا طبقات رسوبية بحرية تابعة للجوراس، وتنتشسر هذه المعفور في مناطق السهل الساحلي الشرقي فيما بين العومسال وتنزانيا وعلى الساحل الغربي من مدغثقر، ويستدل بهذه الرواب على انفصال مذغثقر عن كتلة القارة بواسطة منطقة بحرية هسسي قنال موزمبيق القديم،

وقد زاد امتداد البحر وعمقه في العصر الكريتاسسسي وفي الزمن الثالث ولم يعد قاصرا على مناطق الحافات وتولالت مياه بحر تشي في شمال افريقيا الى اواسط الصحراء الكبرى كما امتد على شرق القارة وجنوبها ولذلك توجد الرواسب البحريسة لهذا العصر على هيئة نظاق كبيز في الشرق والشمال وكاشرطسة ضيقة حول القارة ، كما تظهر على طول بعض الاودية النهرية الرئيسية مثل النيجر ورافدة بنوى و

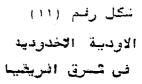
وكانت الرواسب الكريتاسية المتافرة نى داخلية القسارة كليا قارية معا يدل على أن الأرض كانت آخذة نى الارتفاع - وقد تكونت بعضها فى مناطق بحيرية داخلية ضحلة - لذلك تتعيسسن رواسب الكريتاس الأعلى والايرسين الأسفل بوجود طبقات غنية مسن المفوسفات فى مساحات كبيرة -وكان لفعل الرياح أثره فى تكويسن بعض رواسب هذا العصر أيضا وتظهر على هيئة تكويسنات رعال ومسن

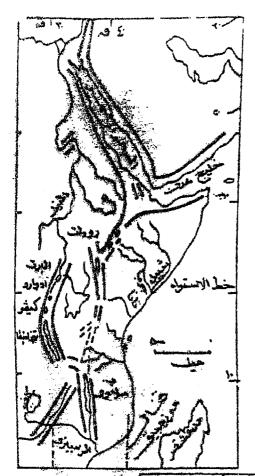
أمثلتها رسال كلهارى وقد ثبتت لدرجة كبيرة بالنباتسات، وكذلك رمال الصدراء الكبرى الا أنها لازالت في عديد مسسن الاماكن غير ثابتة.

واعتد البحر في عصر الايوسين من الزمن الشالث عبر شمال افريقيا من عصر الى مراكشي ، وتكونت طبقات سبيكة مسن الحجر الجيرى ، وبعدها أخذ البحر في الانخسار التدريجي علي كثير من مناطق القارة مما أدى الى تكون رواسب قارية مشسل الكثبان الرملية ، وزاد ارتفاع الارض بعرور الوقت لابتسدام الحركة الالبيسة ، وكان من نتيجة تآثر الارض في شمال القسارة ابان الاوليجوسين بتفجيرات بركانية أن تكونت معادن مثل الرصاص والزنك والمتجنيز والرئبسق ،

ورغم طفيان البحر على الاجزاء الشرقية وعلى منطقة البحر الاحمر في الميوسين الا أن ضحولته ساعدت على انفصال اجزاء منه على هيئــة بحيرات ملحية تتمثل بقاياها في رواسب ملحية مدفونة على أعماق متبانية.

ونى عصر البلايوسين حدشت تحركات أرفية هامة وبراكيسسن حددت الكثير من الظاهرات الحالية لمسطح القارة • وشهدت هسده الفترة نشأة كثير من الحيوانات مشل الأنيال والقردة والغرتيست والنيول • وحدث اتصال بين البحرين الاحمر والمتوسط وهو لم يكن موجودا من قبل •





شكل رقم (۱۲) الأحواض الرسوبية في افريقيا

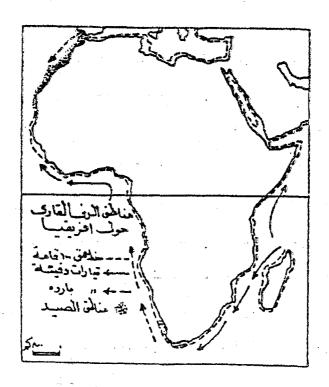


وتفجرت الارض في البلايوستوين بالبراكين بمورة تفسوق ما حدث في العمر الآسيق وتغطت مساحات شاسعة من الارفي بالحسم البركاني وبخاصة في العناطق العجاورة للأخدود الافريقي السني تحدد شكله تعاما آنذاك • كما حدثت تغيرات منافية ترتب عليها حدوث وتعاقب للفترات العطيرة والجافة كان لها أثرها فسي

وتتعثل أبرز العلامح الجيولوجية للقارة فيعا يلى:

- (۱) يلعب الأساس الاركى القديم دورا هاما فى القارة فهو والمحدثية وهى يكون الأساس ويضم ثروة كبيرة من الموارد المعدثية وهى توجد فى الصفور النارية وكذلك فى الصفور المتحول والرسوبية •
- (٢) ان السجل الجيولوجي للقارة غير كامل وتتفطى الكتلسة القديمة في معظمها برواسب أحدث تكون في بعض الاحيان رئيقة السمك تكون أغلبها في ظل ظروف قارية وقد تعرضت مساحات كبيرة من القارة ولفترات طريلة للتعرية ممانتج عنه أن أخذت ظاهرات السطح شكلاقديما و
- (٣) تتمثل أهم تكوينات القارة الى الجنوب من منطقة أطلب في تكونيات الكارو وتكوينات الحجر الرملي النوبي، وتغطى التكوينات ألاولي الكثير لعظاهر البطح في جنوب التسارة كما أنها تضم ٩٧ لا من موارد الفحم الافريقية، اما الحجر الرملي النوبي فانها تضم خزانات الماء الجوفي الرئيسية في المحراء الكبري.

- (٤) لا توجد الا مساطات صغيرة من الروالب البحرية لى أفريقيا الى الجنوب من الصحراء الكبرى ويفسر لنا ذلك افتقسار هذا الجز! لعوارد البترول عنا يزيد عن قيمة تكوينسات الكارو الفنية بروالب الشخم ويوجد في الشمال مؤرد هامة للبترول تظهر في التكوينات البحرية في الصحراء الكبسرى وغرب افريقيا وخليج السويس •
- (a) الأخدود الافريقي العظيم الذي يمتد من الشام الي موزمبيق حول سدس محيط الأرض •
- (٦) يوجد أمل بعض الحيوانات بالقارة مثل القردة والخرتيست و وقديكون بها أيضا الانسان الأول طبقا لما تحاول أن تؤكده بعض الدراسات الحديثة و



شكل رقم (۱۳) امتدادات الرف القاري حول افريقيا

تختلف القارة الافريقية عن قارات العالم الأخرى في خلوها من السلاسل الجبلية الكبرى التي تعتد عبر القارة من أقصاهسسا الى أقصاها تكما هو بشاهد في اوراسيا أو قارتي العالم الجديد ويقتصر وجود الجبال الالتوائية على جبال أطلى في الشمال الفربي ومرثفعات الكاب في الجنوب الفربي و الما يقية انحاء القسسارة في عبارة عن هفية عظيمة الامتداد تشغل معظم السنح وتظهر علسي عدة مستويات تشبه المدرجات ويعتد حولها امتدادات من الحافيات المرتفعة تحيط بها وتحجب داخلية القارة عن سهولها الساحليسة والفيقسة بانحدارات أشد ويكثر بها الجبال والهفاب العاليسة التي يزيد ارتفاع كثير منها عن ثلاثة أو أربعة آلاف متر ولكنها في معظمها جبال انفرادية تتناشركالجزر فوق صفحة القارة و

وبذلك فانه على أساس البنية وظاهرات السطح يعكن تأسيم افريقيا الى قسمين رئيسيين هما ، الكتلة القارية القديمة ، شم منطقة الجبال الالتوائية ، كما يعكن تقسيم الكتلة الافريقيلية القديمة على أساس الارتفاع الى قسمين هما : افريقيا العليسيا وافريقيا السفلي م

وقد قسم (باسارجه) الجغرافي الألماني تفاريس القارة الت ثلاثة أقسام هي : افريقيا السفلي والعليا والعفرى ، ويعني بالاخيرة منطقة الجبال الالتوائية الأطلسية الحديثة تثبيها لها بآليستسا المفرى وهي تنتمي من حيث البناء الجيولوجي الي جنوب أوربا أكثر

بن انتمائها الى بنية القارة الافريقية •

وتمتد افريقيا العليا في الاجزاء الشرقية والجنوبيسة من خط يفعلها عن افريقيا السفلى التي تقع في الشمال والغيرب من حذا الخط ويبيدا الحد الفاعل بين القسمين من بلدة لواندا عند دائرة عرض لل جنوبا شم يمتد شرقا الى أعالى نهرى ليبوالال ولوابولو فالى غرب بحيرتي بنجويلا ومويرو شم يمتد بعذاء الحافة الفربية للفرع الغربي من الاخدود الافريقي ويخترق بحر البيل دمد غندگرو شم يسير في اتجاه شمال شرقي الى غرب هفية الحبشسة فيكار شم يسير في اتجاه شمال شرقي الى غرب هفية الحبشسة فيكار شم يسبد في طريق وسط بين النيل والبحر الاحمر الدي

بيزيد متوسط ارتفاع افريقيا العليا عن ثلاثة آلاف قسيدم الف مسرب البحر، بينما يقل متوسط ارتفاع افريقيا السفلي بن هذا القدر من الارتفاع ولايعني ذلك أن كل أرافسي افريقيا السفلي منخففة وأن كل أرافي افريقيا العليا مرتفعية عيث أن هذا الوصف يدل على السمة الغالبة لكل منها، ويوجد فسي انريقيا السفلي مرتفعات عديدة مثل فوتا جالون والكاميسيون والاحجار وتبستي مثلا ،كما توجد بهول باحلية منخففة في شسيري افريقيا داخل نظاق توزيع افريقيا العليا، ويكون كل من القسمين نظاتيا متسعاً من الأرض المعتدة التي تتباين في ظاهرات السطع بحيث يمكن تقسيم كل منها الى أتسام أمغر،

وتنتسم افريقيا السفلى أو المنخففة الى ثلاث نطاقات متميزة ، وتعتبر الصعراء النبرى أول هذة النطاقات فللمسلس الشمال وهي أبرز ظاهرة حفرافية في القسم الشمالي من القسارة الافريقية ، ويليها النطاق الثاني ويشمل مجموعة من الأحسواف تعتد بعرض القارة ويشمل حوض النبير ثم حوض بحيرة تشاد ثم حوض النيل الأوسط وكانت كل من هذه المناطق الثلاث مناطق صرف داخلي صرف اثنان منها الى البحر ولازال ثالثها وهو حوض بحيرة تشاد منطقة صرف داخلي ، أما النطاق الثالث فيو نطاق وسط القسارة ويشمل مرتفعات الكاميرون وخط تقسيم المعياه بين النيل والكنفو ثم عضة غانا الجنوبية

اما افريقيا العليا فانها تنقسم الى تسعين بارزين هما الهضبة الجنوبية ثم مرتفعات شرق افريقيا التى تتكون من هضبتى الجبشة وشرق افريقيا، وتعتبر الاودية الاخدودية العظيمة مناهم الظاهرات القيزيوغرافية المعيزة لشرق افريقيا،

وتتعثل أبرز ظاهرات السطح في القارة الافريقية فيعا يلي :

انه باستثناء جبال أطلس في الشعال الغربي من القسارة فان تفاريسها في غاية البعاطة • وهي عبارة عن كتلسسة هفيية قديمة قاومت عوامل الالتواء والرفع الا في موافسع محدودة ، كما لم تتأثر أيفا بحركات الهبوط والارتفساع الا في موافع محدودة • لذلك كان تأثير عوامل التعريسية

واضحا حيث سجدتا قد تأثرت باكثر من دورة ليا وكذلك باكثر من نوع منها ، وكان لهذا أثره في سيادة المعهس اليغنس في أنحائها بمتوسط ارتفاع يبلغ نحو ١١٠٠ تدم، ولكنها تأثرت كما سبق كثيرا - بالانكسارات التي تظهر في اماكن عديدة من القارة بما حامد من فعل عواملالتعرية بالافافة الى حافاتها المرتفعة بتأثير اقتطاع أرفيل من الكتلة الأرفية الاصلية الأكبر(١)، وهذا مشاهلا من الكتلة الأرفية الاصلية من معظم امتدادات خطوط سواحلها، ومن أبرز الامثلة على ذلك جبال البحر الأحمر ، جبال در اكنزبرج ، هفية بنجويلا، جبال كريستال ومرتفعنات فوتاجالون ، وبذلك تتعدد في انحاء القارة الاحباسوائي المنخفضة والكتل الجبلية الانفرادية اليجانب الحافات

ب ان الحركات الالتوائية المختلفة التي كان لها أثرها الوافح في تشكيل عطع الارض في القئيسارات الاخرى لم يكن لها نفس الاثر في تشكيل عطع القارة الافريقية.
 لذلك لانحد الجبال الالتوائية الاعلى حواف القارة في الشمال الغربي و الجنوب الغربي .

⁽۱) لذلك تومف بأنها طبقا ذو حواله مرتفعة •

وتعتد مجدوعة جبال أطلس في شمال فرب القارة المسافسة المسافسة عبد (٢٥٠٠ كيلو مترا) من جنوب مراكث حتى تونس و تأفسد مسعيات واتجاهات مختلفة على طول امتدادها و ترتفع بعض تمميسا الى اكثر من ١٣ الف قدم (٢٠٠٠ مترا) و قد تكونت في منطقسة حوفية من بحر تشي كانت تقع بين الكتلة الافريقية و كتلة البحر المتوسط الغربي حيث تتجمع كميات هائلة من الرواسب البحريسة القارية مشتملة على طبقات سميكة من الحجر الجيري وقسسد تكونت هذه الرواسب بحركة الالتوا الالرفية مع أجزا المن الكتلسة الافريقية بسب ففوط هاتين الكتلتين الارفيتين اتجاها الاساس مي الشمال وذلك في أواسط الزمن الشالث و تعتبر جبال أطلسسس جزءًا من النظاق الالبي الذي يمتد كذلك في جنوب أورباً و يحيسط بالحوض الفربي من البحر المتوسط .

و تنتعی سلاسل الکاب فی جنوب افریقیا الی النسسوع الالتوائی من الجبال الاأنها أقل تعقیدا وأقدم فی التکوین من سلاسل جبال أطلس و تکونت من صغور جیریة ورملیة أرسست فی عصری الیلوری والدیغونی ثم التولت بالحرکة الالتوائیة فی الکربونی وان کانت بعض سلاسلها ترجع الی اواخر التریاسی وقد تأثرت بعوامل التعریة و لذلك تأکلت الصغور الجیریسیة اللینة و بتیت الصخور الرملیة و می اشد صلابة من السابقة کما هو الحال فی جبل تابل Table قرب مدینة الکاب و اتجاه السلامل شمال جنوبی فی غربی مقاطعة الکاب و ورتی غرب علی طول

و خلف الساحل المحنوبي و أشهر سلاسليها هي شنارتن برجـــــــن Earge Bergen ولانج برجنـــي Swarta Bergen ويبلغ ارتفاعها نحو ثمانية آلاف قدم .

٣ ـ الاخدود الانريتي والطاهرات البركانية

يعد الاخدود الافريتى ابرز ظاهراته علم الارض في التسم الشرقي من التارة و ظاهرة تضاريبة فريدة في العالم وهسو يتكون من مجموعة من الانكسارات الطولية اتجاها العام مسسن الجنوب الى الشمال تعتد مسافة ١٠٠٠ كيلو مترا (٢٥٠٠ ميسلا) في الاجزاء الشرقية من القارة و يعد البحر الاحمر و خليجي عدن و العقبة اجزاء منه و يمكن تتبع امتداده بسهولة حيث يسدل عليه مجموعة متتالية من البحيرات والمنخفضات و الحافسسات المتوازية القائمة وهو يبدأ في الجنوب من مصب نهر الامبيسزى و تقع نهايته الشمالية في سوريسا و

و تشغل بعيرة مالاوى اجزاء من جنوبى هذا الوادى وعندها تظهر حافتا الوادى على جانبيها قائمتين على شكل حائطين عظيمى الارتفاع ويتغرع الاخدود الى الشمال بنها الى فرعين يظهر الفربى منها محددا بعدد متتابع: من البحيرات تعين هفيدة البحيرات الاستوائية في الفرب ويشغل الفرع الغربي منهابحيرة تنجانيفا و هي اكبر البحيرات التي توجد في قاعه يليهاشعالا بحيرة كيدو ويربط بينهما نهر روزيزى وربينما تكون هاتيدن

الشمالية ادوارد وجورج والبسرت نجدها ترتبط بنيس النيل وتدخل فعن حوفه و اما الفرع الشرقي فيمتد شالا في أراض تتجانيفسا وكينيا و تظهر جوانب الوادي فيها تائمة شديدة الارتفسساع و تقع بحيرة رودلف في شمال كينيا على تاعه وبعدها يواصلل الاخدود امتداده شمالا بحذا والحافة الشرتية لهضة الحبشة وكان عاملا في انقسامها الى هفبتين تنحدرا احداهما الى المحيسط الهندي والاخرى الى سهول السودان ويعد البحر الاحمر وظيسج المعتبة جزءا من الاخدود وبعدها يواصل امتداده شمالا ويثغلسه وادي عربة والبحر المهيت ونهر الاردن ووادي البقاع و

ويرتبط بامتداده أراضى بركانية بعضها يأخذ شكل مسطحات شاسعة من الصهير البركانى كما يظهر فى بعضها مخاريط بركانية موجودة تبرز قائمة فوق حافائه • وان كانت الظاهرات البركانية موجودة فى مناطق عدة من افريقيا كما هو الحالى فيجبال الكاميسرون ومرتفعات وسط الصحرا * الكبرى الا أنها متعددة و متنوعة فـــى المناطق المرتبطة بامتدادات الاخدود الافريقــى •

وتوجد اللافا البركانية متطبة مكونة هضابا فغمة تمتد لبنه سبة مئات من الكيلو مترات كما هو الحال في هفبة ياتا Yarra في كينيا • كما أن جبال تبتي والاحجار في المحدرا الكبري تضم بساحات شاسعة منها • وتكون مرتفعات اثيوبيا هفبة بركانية عالمبة كبيرة جدا • وتكونت جبال ابردير Aberdire

1.____

نى كينيا من تراكم اللانا لعنات الامتار ، وتكرن كل من جــل كينيا و كليمنجارو من تراكم اللانا بعد الاغطرابات العديدة التى حدثت عبر ملايين من السنين ، وبذلك فهى تتكون من طبقات مختلفة من اللانا، وهناك براكين خامدة ثعت عليبا الاشجار كمــا هو الحال في جبل لونجونوت Tongonot في كينيا و جــل نجودوثو Ngodoto في تنزانيا ، و تكون على فوهاب بعقها بحيرات تكونت من تجيع مياه الامطار كما هوالحال مثلا في جبال مرزابيدت

و من أمثلة النافورات والينابيع الحارة الدالة على النشاط البركانى فى إفريقيا ماهو مشاهد فى بعض مناطق شـرق أفريقيا و كذلك فى مرتفعات وسط الصحرا الكبرى • ويوجد فـى بحيرات ماجادى Magadi ونيفاشافى شرق افريقيا عديدامن الينابيع الحارة • ويوجد على ضفاف بحيرة بوجوريا Gogoria بقع كبيرة من الما العفلى تصل الى حجم النافورات •

١ الظاهرات الجليديـــة

تعد المنائق الافريقية في بعظمها من المناطق الحسارة، ورغم ذلك فان هناك اجزاء صغيرة بنها يوجد بها الثلج والجليد بسبب الارتفاع العظيم ، وتوجد اغلب الابثلة على ذلك في شحرق افريقيا حيث يمل الارتفاع الى ٤٧٥٠ مترا او يزيد ، ويوجد فوق هذا المناسيب جليد دائم يكون ثلاجات في عديد من المناطق، و تتع كل هذه الاباكن ترب خط الاحتواء الذي يقطع أحدها وهسو

جبل كينيا • و نبد نى هذه العنائق الشاهرات الارغية المرتبطة بالجليد مثل الركامات والصغور النالة والمعنور المعراة والاردية بشكل حرف لل واحواض عفيرة مستديرة نتيجة لففط الجليسست على الارض الرخسوة •

وبالاضائة الى هذه الظاهرات الحديثة هناك ظاهرات حفرية ال جيولوجية بحبب تغيرات المناخ و حدوث عمور جليدية في فترات حابقة ببعض اجزاء القارة وهي مشاهدة في مناطق القمصل الجبلية من هفاب شرق افريقيا و كذلك رواسب جليد العصل الكربوني عقب الحركة الكاليدونية في الزمن الاول الجيولوجسي وهي ممثلة في تكوينات الديكا الجليدية التي تفطي ماحسات واسعة من جنوب افريقيسا و

والأفعار فقيرات المراجع والأراب المراجعة المواديقي الروايات

ه ـ ظاهرات الاراضي الجافسة

تتكون الاراض الجافة في افريقيا من الصحاري واشباهها، و فيها يزيد معدل التبخر عن الكعية الساقطة من الامطار ولاتوجد بها مياه جارية تكين عاملا لتعرية يشبه ماهو موجود في المناطق الرطبة - و من هنا فالعامل الاساس للتعرية بها هو الريالية و تتعشل هذه المناطق في افريقيا في الصحراء الكبري في الشمال و صحراء كلياري في جنوب غرب القارة و كذلك في صحراء العرمال.

وميتبر نطاق الصعراء الكبرى أهم مظهر نبيعي في القسم النصالي من القارة واكبر نطاق جاف في العالم ، و هو بعتسسد

مسانة ٥٦٠٠ كيلر متر (نحر ٣٥٠٠ ميلا) مابين شاطى المحيسط الاطلبي في الفرب والبحر الاحمر في الشرق ،ويبلغ امتداده الشمالي الجنوبي نحر ١٢٥٠ كيلو مترا (نحو ١١٠٠ميلا) و لاتقل مساحتها عن ربع مساحة القارة الافريقيلية

و تتعثل الحدود الشعالية الفربية ليذه الصحراء نى خط الانكسارات جنوبى نظام الاطلسى ، وهو يعتد جنوب سفوح جبال أطلس السحراء من فواحى أغادير على العحيط الاطلسى حتى خلين قابس فى تونس لمسافة ١٢٠٠ كيلو مترا ، كما تصل فى كثير من المناطق الى الشواطى الجنوبية للبحر المتوسط ، أما حدودها الجنوبية فانها غير واضحة و غير ثابته لذلك اتخذ حدا جنوبيا مصطنعالها تكونه انهار السنفال و النيجر و بحيرة تشاد،

ر تضم الصحرا * الكبرى عديدا من الاسة على انهاشهسدت من البلايوستوسين فترات مطيرة تختلف عن حالة الجفاف السائسدة بها في الوقت الحاضر • وبذلك نجد بها ظاهرات تدل على تلسك التعرية المائية السابقة بالافانة الى ظاهرات التعريةالصحراوية السائدة بها حاليسا •

ومن ابرز ظاهرات العطع الدالة على حدوث فترات رطبسة بالمنطقة مجموعات الاودية الجافة وهى نظم نهرية كاملة قديمة، ويرجد بها أيضا آثار لينابيع قديمة و كثبان رملية ثابتلسة مثل تلك العرجودة نى منطقة تثاد وهى تدل على حدوث فتلسلوة

حناف تكونت فيها هذه الكثبان وتكونت فوقها قشرة كلسية نعست عليها النباتات التي زادت في تثبيتهسا .

والعحراء عبارة عن منطقة هغبية او سهل تحاتى متوسط ارتفاعه نحو الف قدم فوق منبرب البحر ، و ترتكز التكوينسات الجيولوجية السطحية العتشابهة لهذا النظاق على قاعدة مسسن الصخور القديمة هي جزء من الرصيف الافريقي، ولم تتأثر بالحركسات الالتوائية الا في الشمال الفربي ولكنينا تأثرت بدورات عسسدة للتعرية أبرزت تلالا انفرادية و كتلا صغرية تعلو سطح المحسراء، كما حضرت بها وديان و منخفضات في انحاء مختلفة منها ، كمسا تظهر بها آشار لنشاط بركاني في منطقة المرتفعات الوسطى بها ترجع الى الزمن الشالث و بعضه الى الزمن الرابع ،

ويعكن على اساستباين ظاهرات السطح تقتيم هذه المنطقية الصعراوية الى ثلاثة أقسام كالتالتين :-

يتميز التم الاوسط بوجود كثير من التلال المغرية التى تحيطها هغاب اتل ارتفاعا او اراضى منخفة ، ففى الغرب نجسد كتلة الاحجار و هى عبارة عن كتلة بارزة متبلوة أضابتهاوثكلتها الانكسارات و العيوبيعل ارتفاعها الى نحو ٢٠٠٠ قدم ، وقسسد ازالت التعرية الكثير من مخورها السلعية و حولتها الى عسدد من الهفاب الوعرة التي ينعلها بعنها عن بعني وديان ذات جوانب شديدة الانحد الحفرتها العياد ني الربن الرابع، و تأثرت بنشساط

بركانى حديث نبيا تظير تراكباته في تلال اتاكور رهى أعسلا تلال اقليم الاحجار التي يصل ارتفاع بعفها الى نحو ١٠ آلاف قدم٠

وتتفرع هذه الجبال نحو الجنوب الى فرعين يشعل الجنوبى الفربى منها مرتفعات الادرار ،و يعتد الثانى نحو الجنوب الشرقى مكونا مرتفعات العير • والفرع الاول اكثر استواء مسن الثانى الذي يسوده الصغور البلورية و تنتشر به قعم بركانيسة ترجع الى الزمن الرابسع •

وتوجد مرتفعات تبستى الى الشرق من الاحجار بحوالى ١٦٠٠ كيلو مترا وهي عبارة عن كتلة جبلية ضغة تقع شمال الشدسال الشرقى من تشاد على الحدود الليبية و تتكون من صخور بركانية تنتمى الى الزمنين الشالث والرابع و تعد قمة ايعى كوزى ابترز قمة بركانية بها وترتفع الى اكثر من ٢٤٠٠ مترا ويوجد بها عديد من الينابيع تخرج منها العياة الحارة والابخرة والفازات ويتدرج منسوبها من الشمال نحو الجنوب و من الشرق صوب الغرب و تنتهى في الشعال بحافة مرتفعة شديدة الانحدار تعثل قوسا يمتد حول حرير تبستى ويوجد في الجنوب الفربي هفية من الحجر الرملي تهبط تدريجيا من منسوب ١٠٠٠ متر الى ٥٠٠ متر وتتمثل المعية هذه المنطقة المنخففة ني غرب شبتي في كونها معرا عبرته القوافل التي تتجه من فران الى تشاد وقد قطعت بعديد مسن الودية ني العمر العطير نحت صغورها البازنتية الى اعملات الاودية ني العمر العطير نحت صغورها البازنتية الى اعملاتا الاودية المنات الامتار و

ويعدد حزل مرتفعات الاعجار و تبتى طاق بن البغييا يتكون عن العجر الرهلي تعلى تابيلي ، وينخفض بتزى معديدا انخفانا تدريجيا كلما بعدنا عن المرتفعات نفيا ، والى الثعال من الاحجار ينحدر السطع تدريجيا نحو الشعال الى نطاق مسلسن المنخففات في اتجاه شرتى فربى لمسافة ١٦٠٠ كيلو عترا تقريبا يعتد من وادى حاورا في الفرب عتى فزان في الشحرق ،

ربيعتد النسم الشرقي من هذه الهقبيسة الى الشرق مين مرتفعات تبستى و حتى مرتفعات البحر الاحمر وهو يشعل الصحراء الليبية والمحراء الشرقية ووادي النيل الادنى ويوجد به قمسة منعزلة هي جبل المعوينات و ترتفع الى تحو ستة آلالف قدم وهي عبارة عن مخروط بركاني يبرز فوق سطح الصحراء المحيطة السلك يتغطى بالرهسال و

واللى الغرب من مرتفعات الاحجار و حتى المحيط الاطلسس يوجد سبل متع كبير كان فيما مضى حوض داخلى تنساب اليسسه الاودية من المنحدرات الغربية للاحجار و من السفوح الجنوبيسة لجبال اطلس وابرن معالم السطح في هذا الجزء برتفعات أجسلاب و هفية موريتانياء و الاولى عبارة عن كتلة عخرية جراثيتيست ترتفع الى ١٢٠٠ قدم ، اما هفية موريتانيا نبى عبارة عن سهسل تحاتى ارتفاعه نحو آلف قدم يعلوها تلال صغرية قليلة الارتفساع تاومت مخورها عرامل التعرية تبرز نوق على البنفية الذي يتكنون من صدراً عموسسة ،

و تتمثل ابرز فهرات الصفح التي تقير في تلك الاقتصام التلاثة فيعا يلي :

آ - الكتل الجبليــة

وهى تتمثل فى الاحجار و تبستى والعربنات ودارفسسور وكردفان كما تتمثل ايضا فوق النطاقات البغبية ،و هى مناطق تتميز تكويناتها بأنها اشد صلابة من المناطق المجاورة لهسا، لذلك قاومت عوامل التعزية الى جانب ان بعضها-كما سبق - تاثرت بالنشاط البركانسسى .

ب د الكوبششستان المعالم المعالم

وهى عبارة عن نشاقات من الحافات تكونت بسبب انكسسارات عرضية - و من أمثلتها هضبة برقة و جبل نفوته في طرابلس -

و النطاق الشعال منهايعتد حول دائرة عرض ٢٩ شمالا و يشملل و النطاق الشعال منهايعتد حول دائرة عرض ٢٩ شمالا و يشملل منخفضات توهيسرت و عين صالح في الجزائر ،و جغيرب و جالسو و اوجلة في ليبيا و سيوة و الفيوم في معر ويعتد نطاقيا الشاني الجنوبي بين داخرتي عرض ٢٣ ،٢٣ شمالا و يشمل و احسات فران و الكنرة في جنوب ليبيا ، و منخفضات الداخلة و الخارجية و الفرافرة و البحرية في مصر و يعزى تكوينها الى فعل التعريدة اليوائية في مضاطق تعرفت لانكسارات عرفيدة .

وتد تعرفت بعض هذه المنخففات للارساب القارى فامتلات بكميات هائلة من الرمال الناعمة مكونة بحال للرمال و منها منخفض الجوف في مصر و منخفض صحرا اليبيا و حوض السودان الشمالي والعرتين الشرقي والغربي في الجزائر الا أن بعض المنخفف الم تردم بالرواسب القارية كما هو الحال في منخففات الواحسات و في منخففات القارة والنظرون في مصرو مراحة في ليبيا.

د - الاودية الجافى

يتكون النظام الهيدرولوجي في الصحراء الكبري في معظمه من نظام حفري كانت تجرى فيه العياه في العصور العطيرة واليها يرجع السبب في حفرة ويستثنى من ذلك نهر النيل الذي يعثـــل المجرى العائي الدائم على طول امتداد النطاق الصحراوي .

لذلك يبدو أن نهر النيل كان ابان الادوار الجليديـــة و هي العطيرة بالنسبة للصحراء الكبرى ــكان نهرا محليا لـــم يكن يقوى تبعا لقلة مياهه ـ على الاستمرار في جريانه شعــالا و كان يتلاشي في الصحراء و من المحتمل ان مياهه لم تستطــع اجتياز الصحراء والوصول الى البحر المتوسط الا في الفتــرات التالية للعصور الجليدية حينما بدات الرياح الموسمية تهــب على الحبثة والجهات المجاورة لها،و كان يرتبط به عديد مــن الروافد تصرف الامطار الغزيرة التي كانت تـقط على جبال البحر الاحمر شرقي النيـــل (1)

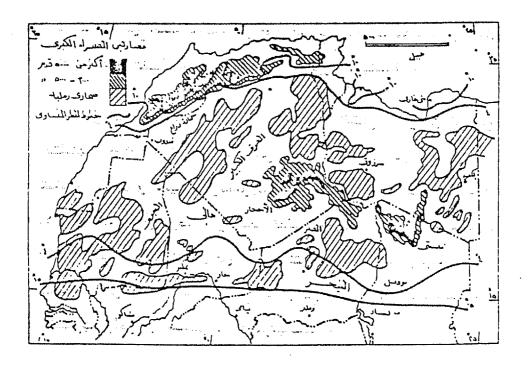
⁽۱) ابان الفترات العطيرة يحتمل أن السودان كان اتليما صحراويا و كانت الرياح السائدة على هفية العبشة هي رياح التجارية ع

وينتشر حاليا في معظم الصعرا العديد من الاودية الطويلة تنتبي الى أحواض مقلقة بينما ينتبي بعضا الى المسطحييات المعائية او الى نبر النيل و من امشلتها في معر وادى العلاقي ووادى تنا ووادى حوف ووادى الحمامات و يرجد منها في برقية الوادى الفارغ و في طرابلس وادى البي الكبير وينحدر مين مرتفعات الاحجار مجموعتان رئيتيان من الاودية الجافة . تتجيه المجموعت الاولى الى حوض تابليلات و كذلك الاودية التي تتجيم جنوبا الى منخفض بحيرة تشاد ، وتكون مجموعه وادى الحرفيسر المجموعه الشانية و هي تتجه شمالا الى منخفض توفرت وقد امكين تتبع مجراه المسافة تزيد على الف كيلو متر وهويهبط من كتلة اتاكور و يلتقى لعديد من الروافد التي تخترق هفاب تاسيليسي قبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و قبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و تبل أن يختفي اسفل رمال العرق الشرقي الكبير في الجزائر و

وهناك تباين كبير في نوع التكوينات السطدية في المحراء يتمثل في المحراي الصخرية والرملية والحصوية ، و تعصصرف الصحاري الصخرية باسم (الحمادة) و من امثلتها حمادة الحمراء و تمتد من الحدود الجزائرية في الفربحتي واحة الجوف فصلي الشرق و مساحتها خدو ١٠٠ الذكيلو متر مربع و تعرف المحدراء الحصوية بالرق او صحراء السرير و حي مستوية السطح بصفة عاملة

ي الجانة لان هبوب الرياح العوسعية يتوقف على دفا القسسسارة الاسيوسية واشتداد الحرارة نى قلبها ،ولم يكن لهذه الظاهرة وجود اثنا المعتور الجليدية وكان هذا سببا في جفاف الحبشة -

ومن اعداتها سرير كالاندو في جنوب درق ليبيا ، و تعصير الصحراء الرملية بالعرق او الرملية او الانهان و هي عبارة عن تكوينات رملية ناععة عظيمة الامتداد و من امثلتها بحصير الرمال العظيم الى الجنوب من منخفض واحتى سيوه و جغبيبوب على طول امتداد الحدود المصرية الليبيسة و



شكل رتم (١٤) ملامح تفاريس البنبة الأنريتية الثمالية

٦ ـ فاعرة الاحسوافي:

المختلنة • و هى تتعثل فى وجود عدد كبير من الاحواض المقنلسة و شبه المقفلسة يتزكن فيها المرث نحو داخلية الحوض • ويحيث كل من هذه الاحواض حدود و افحة تتمثل فى تعوجات على سطح القارة ععظمها قليل الارتفاع و كذلك فى كتل جبليسة •

وفد شارك فى تكوين هذه الظاهرة كل من بناء القـــارة و بنيتها الى جانب عرامل التعرية فقد كان لارتفاع يابس القارة بتأثير الحركات الباطنية اثره فى رفع الامتدادات مستعرة منها و قد تأثرت فى امتداداتها او حوافها بانكسارات ساعدت عوامــل التعرية على تفنيك المفور و نحت الصفور اللينــة •

و تتوالى هذه الظاهدرة في انجاع القارة و من أوضح امثلتها احواض اغرفر في العزائر ، النيجر الاوسط في مالى ،حوض تشاد و بوديل والنيل الاوسط ويعد خوض الكنغو من اكثر هـــده الاحواض تحديدا ووضوحا و منها كذلك حوض كلهارى في جنسوب القارة ، كما نجدها تتمثل في احواض تشغلها بحيرات موجودة وأصبحت متملة بمجموعات نهرية كما هو الخال في حوض تانا ،حـــوض فيكتوريا وأحواض البحيرات الاخدوديــة و

و ثفل معظم هذه الاحواض بحيرات داخلية كانت تعمل مستوى

البحيرات الى خارج الاحراض و الى البحر المفتوح عن طريسية اتصاليا ببعضيا و بالنظم النبرية المركبة في القارة • و مسن الاستلة على ذلك بحيرة اروان (النبيجر الارسط) و بخيرة السد القديمة (النبيل الارسط) كذلك الحال في بحيرتي الكنفوكلياري (الاورانج) حيث مرفت جميعيا الى البحر من خلال انبار النبيجر و النبيل والكنفو والاورانج على التوالي ولم يتبق من كل منيسا الا مناطق مستنقعية او بحيرات مغيرة و هي تتمثل في مستنقعات المنطقة السدود في جنوب السودان ، و مستنقعات مكاريكاري فسي بتشوانا و مستنقعات الكنفو • و من أمثلة البحيرات المتخلفة من مرف هذه البحيرات الجيولوجية نجد بحيرة ديبو (النبيجسر) و بعض بحيرات حوض الكنفو • وقد انكمش بعضها الأخر و يبخسرت و بعض بحيرات حوض الكنفو • وقد انكمش بعضها الأخر و يبخسرت

و تشغل بحيرة تشاد اكبر احوان الصرف الداخلي فـــــى الصحراء الكبرى و هي تقع على منسوب ٢٤٣ مترا و هي بحيسرة فيقة يمتد حولها مساحات واحدة من الارافي المنبعظة لايزيــــد ارتفاعها عن ٨٠٠ متر تمثل بتايا بحيرة مقفلة اكثر اتباعــا اخذت تجف مع الزمن و لاتشغل هذه البحيرة اكثراجزاء الحــون انخفافا حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٢٠٠ كيلو مترا الــــي

and the second of the second o

ويحد هذا الحوض عن الشعال جبال تبتى (١٤٦٣ متسرة) و هفية الليرى في الشعال الشرقي (١٥٠٣ مترا) و هفية وإذاي من الشرق (١٧٢٥ مترا) و اعتدادها نحو الجنوب الفربي فيسمي جبال جيسرا .

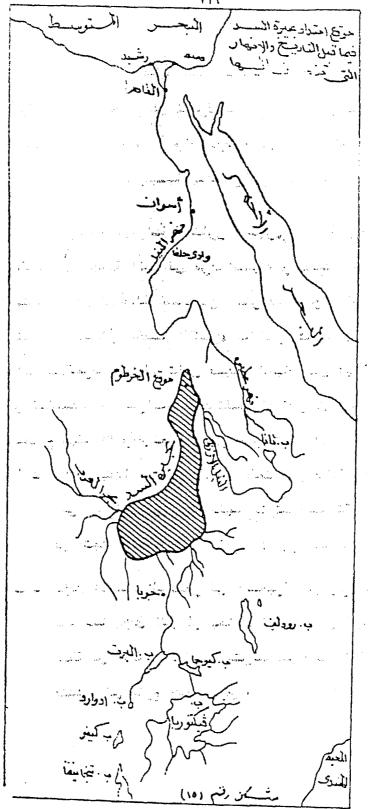
و كانت العوامل التي ألت الي جنانها وانكمان ماحتها و هي قملية مستمرة -يعرى الي البخر والسرب من جاتب و كذلك الر بقض منابع تهلسر الر بقض منابع تهلسر عارى برافذها الرئيسي وتحولها الي نهر اوبانجي رافسد الكتفو ويلاحظ في منطقة التقسيم بين انهازلوجون رافد تشاد وبتدوي رافد النيجر ان النهر الاخير يعمق مجراه في منطقه المنابع المشتركة لهدا و يأسر بعضا من مياهدة و

والملاحظ ان خطوط التقسيم بينهذه المناطق الحوضية واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل ، من ذلك مثلا حظ التقسيم بيسن المحيظ الهندى والاطلسي نجده يقع اولا عند حافة القارة كما هو مشاهد في منابع الزمبيزي والنيجر ،شم في حالة ثانية يتسع عند الحافة الاخرى كما هو الحال في منابع نهر اور انج مسسن مرتفعات در اكتر برج ،

المرابع فيتماني المتحار بالمحارب المحاسسة

الا أن هناك اجزاء عديدة من خطوط التقسيم لاتتبع أى ثاهرة تفاريسية واغدة ويؤكد هذه الحقيقة ايفا أن نسبة كبيرة مسسن المناطق التى تثعرف مياهها الى البحرالمنتسوح او المحيسسط

and the second of the second of

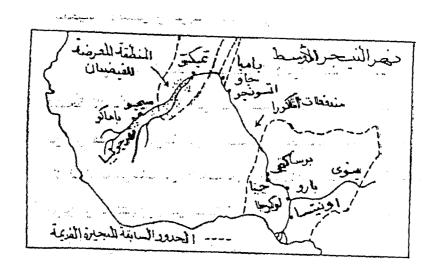


تتكون من احواض ضحلة واسعة لايريد ارتضائيا عن ٣٠٠ ـ ١٠٠ مسسر فرق منسوب البحرو هي تنصرف بمخرج واحد فيق عبر كسر في حائلة الحوض و تتمثل هذه الاحواض بوضوح في احواض المجموعات النيريلة الخمسة العظمي الرئيسية بالقارة و مخارجهسا •

ويتفح مندراسة التطور النهرى للقارة وجود عدد بين العوامل الهامة اشرت في صرف المياه و حددت اتجاهاته في كسل منها ، ففي كل حالة هناك من الشواهد مايؤكد ان الاحواض التي تثغلها الانهار الخمسة الكبرى بالقارة كانت في مرحلة معيناة احواضا للعرف الداخلي تخزن فيها المياه على هيئة بحيارة و قدقدمت هذه الدراسات ثلاث تفسيرات كعوامل ادت الى تكويان مخارج لهذه الاحواض نحو البحر ، و تتمثل هذه العوامل فيعايلي : مخارج لهذه الاحواض نحو البحر ، و تتمثل هذه العوامل فيعايلي : الردي زيادة ارتفاع مستوى الماء في حالة وجود بحيارة الى اغراق ادني نقطة منها يترتب عليه تكون تيار للماء في اتجاه هذه النقطة يقطع الارض و تنصرف البحيرة ،

ب يردى الارساب المستمر في البحيرة الى رفع منسوب المساء بها معا يردى الى أن يحاذى او يزيد عن ارتفاع النسسي نقطة من حافة الحوض و ويترتب على ذلك اندفاع المسساء عندها الى خارج الحسوني •





شكارتم -٧٠-

ج - قد يتم اسر الحوض عن طريق تراجع منابع نهر توى عند نقطة الصرف الداخلي و بذلك يعرفها نحن البحر • و رغم وجلسود أدلة تدعم هذا الرآى في انحاء من القارة الا أنه لايتنبي الاخذ به في حافة ما أذا كانت المنطقة الباحلية الحافية بالحوض جافية .

ويساعد على تأكيد مثل هذه التفسيرات وجود مغرج واحسد لكل من المجموعات النهرية الغمسة الرئسية، وهي لاتخرج السنس البحر المفتوح الابعد عبور كل منها لمجموعات فخمة من الجنسادل والشلالات تعثل أضعف النقاط والدناها في حدود هذه الاحواض ويخرج نهر اورانج الى البحر بعد شلالات او غرابي و في الزمبيزي نجسد شلالات فيكتوريا و تثغل شلالات ليفنجستون مخرج نهر الكنفو السي المحيط الاطلسي و توجد الجنادل الستة في منطقة النيل النوبي،

وتؤكد الحالة الطبيعية لاجزاء نهر النيل انه تكسسون نتيجة لاتمالا مجموعة من مثل هذه المناطق الحوفية ويتفح ذلك من أن هذه المجموعة من المناطق الحوفية المكونة له لاتتمل بعفها الا فوق مجموعات من الجنادل والثلالات و من امثلة ذلك شسسلالات اوين و مرتثيرون في منطقة نيل فيكتوريا و ثلالات فولا في أعالى منطقة بحر الجبل و غيرهنا .

٧ - هاهرة الكتل الجبليـــة

تتف جذه المناطق على هيئة كتل جبلية متباعدة و حانسات

بارتفادات تفوق مساسيب العناطق العجاورة العجيطة بها • وهسي تعثل مناطق الحدود للاعراض الافريقية •

و من أوضح الامثلة على ذلك ماهو شاهد في الهضة الشمالية من القارة و تبدو الهضة منطقة شاسعة الامتداد بمتوسط ارتفاع نحو الف قدم مابين المحيط الاطلسي في الفرب والبحرالاحمنسر في الشرق مسافة ١٠٥٠ كيلو مترا - كما تمتد مابين البخرالمتوسط في الشمال والاقليم السود اني في الجنوب مسافة ١٧٥٠ كيلو مترا . و ينتشر بها عدد من المنخفضات الي جانب عدد من الكتل الجبليمة الواضحة التي تعلو كشيرا فوق سطح هذه الهضة و و تتمثل ابرز هذه المناطق في مرتفعات البحر الاحمر ،هضة برقة عرتفعات عدد تنستى والاحجار ودارفور وكردفان الي جانب جبل العوينات .

و تتعين المنطقة الوسطى من اليهضة الشمالية بوجسود مجموعة من الكتل الجبلية التى تحيط بها هضاب اقل ارتفاعيا واراض حوضية منخفضة و تقع كتلة الاحجار جنوب الجزائرويبلغ ارتفاعيا نحو ثلاثة الاف قدم ويعلوها قمم اكثر ارتفاعابتائيسر النشاط البركاني من ابرزها تلال اتاكورا ويمل ارتفاعها السي نحو عشرة آلاف قدم وتقع كتلة تبستي على الحدود الليبيسسة الجزائرية على مسافة ١٦٠٠ كيلو مترا الى الشرق من الاحجسسار و الشمال الشرقي من تشاد و تتكون من تخور بركانية تنتمسي الي الرفنين المثالث والرابع ونعثل قعذ ابني كوزي ابرزالتهم البركانية بها و ترتفع الى اكثر من وهدا و تتسرا و

ويرجد في غرب افريقيا مجبوعة من هذه المرتفعات مسسن اهمينا مرشفات فوتاجالون و مرتفعات الكاميرون و تعشيل فوتاجالون نظاقا جبليا كبيرا يظل على المحيط الاظلي بارتفاع يريد على الفي قدم بينما يمل ارتفاع المتمم نوقه الي نحو ٢ - "د آلان قدم د أما مرتفعات الكاميرون البركانية عند الطليرين الشرقي من خليج غانة فتهم سليلة من البراكين تبلغ إعظم ارتفاع الشرقي من خليج غانة فتهم سليلة من البراكين تبلغ إعظم ارتفاع الها الى نحو ١٤ الف قدم في جبل الكاميرون و هي تعتد نسسي الخليج و تظهر على هيئة بلسلة من الجزر من اهمها نرناندوبسو و انوبسون و

و من هذه الكتل ايضا نجد مرتفعات التقسيم بين حسوض تشاد والكنغو و تمتد فيما بين جبال الكاميرون شرقا وارتفاعها نحو الفي قدم • اما منطقة تقسيم المياه بين النيل و الكنفسوفي جنوب غرب السودان فان ارتفاعها يتراوح بين ٣ ـ ٤ آلاف قدم •

و تنتعى اليها ايضا مرتفعات البحر الاحمر و كانت جزءًا من الكتلة العربية النوبية قبل ان يقسمها انكسار البحر الاحمـر-و يعلو هذه الجبال عديدا من القمم المرتفعة .

و تنتش هذو الكتل الحيلية و القيم الهالية والجبال الانفرادية اليفا في انجاع مختلفة من افريقيا الهليا و ونجدها في هفاب جنوب افريقيا او شرق افريقيا و كذلك في هفية الحبشة، و تعتل الجبال الانفرادية قاهرة منتكرة في الهفية الجنوبيسة بينما السائد في الهفيتين الافريستين هر القمم البركانية ،

وقد تكاتفت مجموعة من العوامل العدت على تكون ها الظاهرة، وهي تتعثل في بنية المحفور والانكسارات والتعريبة البلاضافة الى تراكم اللافا البركانية، و كان لتباين ملاباله المحفور المحكونة لسطح الارض اثره في تباين تأثير التعريبة في المناطق المختلفة والعدت عوامل التعرية والانكسار عللي تكون مناطق اكثر ارتفاعا من المنسوب العام للسطح و شاركت الظاهرات البركانية ايضا في هذه الظاهرة حيث عمل تراكسلم اللافا البركانية على تكوين قعم جبلية اكثر ارتفاعا و فالقارة الافريقية قد تأثرت بدورات عدة من التعرية الي جانب تأثرها التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها التي أثرت في بنية المنطقة مما ساعد عوامل التعرية على فعلها في السطح و اندفعت منه المصهورات البركانية و

٨ - البحيرات والمستنقعيات :- إلى الله الساب الساب

تضم القارة عددا كبيرامن البحيرات ذات الاشكال والاحجام والاصول المختلفة ، و كان هناك بحيرات جيولوجية جفت او تحصم مرفيا ارتبطت بمناطق الاحواض و اصبح بعضها اجزاء من احصواض الانهار الرئيسية بالقارة ، وان كانت هذه البحيرات تتوزع فى انحاء متفرقة من افريقيا الا انها تتركز بدورة وافحة فى الاجزاء الوسطى والساحلية منها .

ويعكن تقسيم البحيرات الافريقية على اساس الشكل والنكوبن الى ثلاثة أنواع حسمي:-

آ - بحیرات دوفیة، و هی تاخذ شکلا مستدیرا و تکون غالبا قلیلیة
العمق و یظیر بعضها علی هیئة مستنقعات و منابرز امثلتها
بحیرات فیکتوریا ،کیوجا ،و تانا ،و تشاد کما نجد ایفسسا
میتنقعات مکاریکاری فی بتشوانا حوفیة المظهر .

بت بحيرات اخدودية وهي تتوزع داخل درعي الاخدود الافرية الكوية العطيم ، وتعين امتداداته وهي تأخد ثكلًا شريطيا و تكون شديدة العمق ، وليا حواف ضائبا قائمة و من أبرز امثلتها بحيرات ملاوي، تنجانيقا ، كيغو ، البرت و كذلك بحيرست و دلتست

جـ بحيرات ساحلية • و هى تشعل البحيرات الساحلية للمصبات الدلتاوية لانهار القارة التى تدل على عدم اكتمال الارساب ني مناطقها، كما تضم ايضا اللاجونات الساحلية في المنطقة الاستوائية من شرق و غرب القسارة •

و تبلغ جملة البحيرات الاخدودية والحرضية نحودر ١٧٢ الف كيلو مترا مربعا بنسبة ٦٥٠ لا من أجمالي مساحة القارة واكبرها بحيرات فيكتوريا و تنجانيفا وبالاوي على التوالي و هي تشفسل ٥٥٧ لا من جملة مساحة هذه البحيرات و تليها بحيرة تشسساد و مساحتها حوالي ١١ الفكيلو مترا مربعا الا انها اخذه فسسي الانكماث و باستثناء بحيرة رودلف فان البحيرات الاخرى تقل مساحة كل منها عن خمسة آلاف كيلو مترا مربعا بل إن بعضها يقل عن بعض عثرات من الكيلو متراة المربعسة .

و تتركز معظم البحيرات ني شرق افريقيا و اغلبهابحيرات اخدودية، و يقع كشير من بحيرات الفرع الشرقي من هذا الاخسدود في مناطق شبه جافة ولاتتعل بأنهار تقلل من تزايد ملوحة المياة وتذبذب منسوبيا ، اما بحيرات الفرع الفربي من الاخدود فهنسي وفيرة المياة و تتعل بانهار رئيسية و تقل ملوحة مياههسسا. و تمثل فيكتوريا بحيرة حوفية و افحة بين فرعي الاخدود و هسسي ثانية اكبر البحيرات العدبة في العالم .

energes and service for agent and any of the angle of

ويوجد عديد من المناطق المستنقعية تنتشر بين شعبال القارة و جنوبها و في الشمال نجد مناطق الشطوط منتشرة فيسي المغرب العربي مثل شط الجريد و شط ملغير و شطوط هفية الشطوط و ينتشر في المحارى الليبية والمصرية عديد من السبخات ومسن امثلتها ماهو موجود في واحة سيوة و منخفني القطارة ووادي النظرون و اما في الجنوب فنجد بحيرة او مستنقع اترشا فسيسي شمال افريقيا الجنوبية الغربية و كذلك بحيرة نجامي و مستنقع مكاريكاري و هي بقايا بحيرات قديمسة و

و تعد بحيرة فيكتوريا اكبر بحيرات العالم القديم و هي تشغل منطقة منخففة وسط الهفية الاستوائية الافريقيم و تبلغ ماحتها نحو ٦٩ الفكيلو مترا مربعا، ويبلغ مترسط عمقها ١٠٠ مترا يزيد الى ٨٠ مترا في اعمق الاجزاء و يحسف بسواحلها عديد من الجزر التي تشفل نحو ٧ر٣ ٪ من جعلة ماحتها،

و يحب في البحيرة عديد من الانهار المختلفة الحجم تنعرف البيا من جديع جوانبها عدا الجانب الشعالي، واهم راطول هذه الانهار هن حييع حوانبها عدا الجانب الشعالي، واهم راطول هذه الانهاد هو نير كاجيرا وطوله نحو ١٧٠ كيلو مترا و ينبع ابعد روانده وهو روفوفو من دائرة عرض ٤٠ جنوبا وياتي رافده الرئيسي الشاني وهو نيافارانجز من جبال مفصيليو بالقرب من بحيرة كيفوو و يعب كاجيرا بدلتا صغيرة في الجانب الغربي من البحيوة عذب و مجراة تليل العمق معلو ١٠ بالرواسب و وهياه البحيرة عذب ويوجد في بعض أرجائها نافورات ترتفع مياهها فوق العلم و هي عالية و منها ينبع نهر النيل بمخرج و أحد نحو الثعال ينحدر فوق شلالات ريبون و اويسن -

وبحيرة تنجانيفا هي ثانية اكبر البحيرات الافريقية بعد نيكتوريا و تبلغ مساحتها نحو ٩٣٢٩ الف كيلو مترا مربعـــا، و تشغل حوفا فيقا طريلا على امتداد الفرع الفربي من الافــدود الافريقي، و هي أعمق بحيرات العالم بعد بحيرة بيكال حيث تعــل الى عمق ١٤٥٧ مترا (٤٧٨٠ قدما) تحت منسوب البحر، و هـــي بحيرة غذبة يصب فيها نهر روزيزي من بحيرة كيفو في الشعــال. و هيتدخل ضمن نظام الكنفو الذي يصب في المحيط الاطلـــي الجنوبي، فمنها ينبع نهر لوكوبا الذي يتصل بالمنابع العليــا لنهر الكنفو من طريق خانق لوكوبا عبر الحافة الفربية مـــن الاخدود ٠

. ل تشفل بحيرة تشاك اكبر احواض المرف الداخلي فـــــي المتحرا المالكيري، ويتقع في وسط فرب القارة فبيما بين دافرتي ١٣ -١٤ شمالا و خطى طول ١٣ - ١٥ شرقا ٠ و بسبب تذبذب اتساع البحيرة بسبب الامطار او الفيضان فانها غير محدودة المساحة وقد تغسرو مياهها السواحل المجاورة بنبب اشتداد الرياح وانتظامها فسسى اتجاه واحد ثم تنحس عنها بقد هدوم الريام ، اكبر طول لهــا ٢٤٠ كُم (شَمَال جَنُوبِي) وَاكْبِر عَرْضُ بِبِلْغُ ١٦٠ كُمُ (شَرَقَي غُرِبُسَي)٠ و لاتتفطى كل مساحتها بالمياه باستمرار حيث يكون الما الدائسم بجريتن شبه منفملتين يربط بينهما سلسلة من البحيرات المغيرة المرتبطة - و الأولى هي حوش أو بحيرة شارى و هي أكثر عمقا بسبب موقعها الجنوبي حيث تزيد الامطال ووفرة مياة نهر شارى السندى يسبع من المنطقة الاستوائية ويصب فيهذا الجرام، والشاشية هـى حوض يو (Yo) نسبة الى النهر الذي يعبّ فيها و ينبع من منطقة شبه جانة في شعبال نيجيريا وعرضها ٦٠ كم واقعى طول لها ١٢٠ كيلو مترا ويوجد في الجزم الاوسط فيما بين الحوضين سلسلسة من البحير ات المفيرة المرتبطة ببعضها يتراوح عمقها بين ٧٠ -١٢٠ سم بينما تثغل حافاتها مناطق مستنقعية يمل عمقها الس ٣٠ ـ ٦٠ سم، و هي بسيطة العمق ويمل في بحيرة يو الي ٦٠ سم فسي ديسمبر ١٢٠٠ سم في مارس ،بيشما يمل الي ١٢٠ ١٧٠ سم في الوسط بينما تتراوح الاعماق في الشرق و الجنوب بين ٢٠ مم ٧٠٠ ---م. ويوجد بها مئات من الجزر العفيرة والكبيرة وبعفها تغطية العياة ويدل على وجوده النمو النباتي الذي يظهر فوق مطح الماء . ول هناك فاصل واضح بينها ربين اليابس المحيط بها بسبب است. السطح ووجود المستنقعات والتغير الموسمي لامتدادات البعي......

ولاتشفل بحيرة تشاد اكثر اجزاء الحوض الذي تقع فيه انخفاضا حيث تقع هذه الاجزاء على بعد ٧٠٠ كيلو مترا الى الشعال الشرقى من البحيرة وقد كان هذا المنخفض فى الزمن الثانى ذراعا من البحر ثم انحس عنه فى العصر الكريتاسى والزمن الشالوسية و تحول الى بحيرة مقفلة و لذلك اخنت تجف مع الزمن و بخاصية بعدما اسرت بعض منابع نهر شارى وصرفت بواسطة الاوبا نجييل رافد الكنفو و تحولت المنطقة الى حوض رسوبى حل محل بحييرة بوديل و هويتفطى بتكوينات حلبتها عوامل التعرية والرواسيب

و يحد حوض تشاد من الشمال جبال تبستى ،و تقع هفيسة انيدى في الشمال الشرقي (١٥٠٣مترا)،و تمثل هفية واداى في الشرق (١٥٢٥ مترا) منطقة تقسيم المياه بين النيل وحسوض تشاد ولها امتداد نحو الجنوب الغربي في جبال جيرا ، و في منطقة التقسيم بين تشاد و نهر النيجر ينبع نهر لوجون رافسد البحيرة و قد قد بعض مياهه بسبب نشاط نهر بنوى رافد النيجر في تعميق منابعه في هذه العنطقية .



شب کا رقم (۱۱۱)

٩ - التمريف السائسسي .

يعد المرف المائى لافريقيا مورة للاحرال المنافي والبنية للمناطق المختلفة وهو يتركز اساسا فى المنطق الاستوافية و يجرى بعض من إهم انهارها الرئيسية من مناطب غزيرة الامطار ووفيرة المياه الى مناطق تقل فيها المياه وهذا مشاهد فى حالة نهرى النيل والاورانيج و

و تعمل الانهار المتصيرة السريعة الجريان التى تندسدر بقوة من الهفية نعو البحر على اسر مياه روافد بعني الانهسسار او انهاراخري من ذلك مثلا نهر كيونن الذي تطور من نهر هفيسسر ينبع من هفية او فامبو و يعب في المحيط الاطلسي الجنوبي، و قسد اس بهرا اخر كان يتجه جنوبا إلى مستنقع ايتوشا، و تراجعت بذلك منابعه نحو الداخل وامبحت هي المنابع الحالية لنهر كيونسسن بينما فقدت ايتوشا معظم مواردها من المياه واخذت تجف تدريجيسا، و تحدث نفس الظاهرة في حالة نهر بنوى رافد النيجر الادنسسي حيث يعمق منابعه في اتجاه نهر لوجون الذي يصب في بحيرة تشاد، و يحدث في فترة الفيضان ان تختلط مياه النهرين عبر مستنقعات توباري ، ويزد اد و ضوح اتجاه المعجري نحو نهر بنوى عقب كسلل فيضان، و هذا الوقع يهدد بحيرة تشاد بنقي جزء من مياههسسا،

وقد قطعت الانهار مجاریها نی خوانق تکون مقبات حقیقیة امام الحرکة و یتمیز بعضها بشدة العمق کما هو مشاهد نی شهر

الزمبيزى أسفل شلالات فيكتوريا . كما يتميز الانهار بالعسسرى الكبير لمجاريها بمورة تجعل اقامة الكبارى امرا غير عملسس و مكلف و يبلغ عرض نهرغمبيسا المغير نحو ٦ أميال فى اجزائسك الدينيا و عشرة فى معبه الخليجى و على طول نهر النيجرولمسافة . . . ميلا لانجد الاجسرا واحدا عبر المجرى عند جبا وقد مدهذا الكوبرى فى هذه المنطقة بسبب وجود جزيرة تقسم المجرى السسى قسمين يسرت اقامته و يبلغ عرض المجرى عند لوكوجا قبيل التقاء النيجر برافده بنوى نحو نصف ميل و هو يزيد عن الميل عنسسد جلدة اونيتشسا .

و تقسم القارة من حيث التصريف المائى الى ثلاثة أقسمام. وبينما ينصرف ١٢ ٪ من مساحة القارة داخليا فان ٤٨ ٪ منهسا تنصرف الى البحر المفتوح ١٠ما النسبة الباقية و تبلغ نحو ٤٠٪ من سطح القارة فهى مناطق بدون صرف سطحى واقسح ٠

و تتكرن نسبة كبيرة من المناطق التي تنصرف مياههـــا الى البحر او المحيط من أحواض فحلة واسعة يتراوح ارتفاعهـا بين ٣٠٠ ـ ١٠٠٠ مشر (٩٨٤ ـ ٢٢٨١ قدما)، و هي تنصرف بمفــرج واحد فيق عبر كسر عن حافة الحوض، وتمثل هذه الاحواض ومخارجها المجدوعات النهرية الرئيسية العظمي للقارة ، و هي تتمثل في أنهار النيجر و الكنفو والاورانج والزمبيزي و النيل الاعلـــس، ويستأثر المحيط الاطلسي بأغلب المياه الافريقية جكن المحيــط

البهندى الذى لايخصه الى مجموعتى الأمبيزى واللمبوبير و بعسن النهيرات الصغيرة فى شرق افريقيا و القرن الافريقى اى حوالى و النهيرات الصغيرة كم مرسع من ارض القارتوالسبب تباين أطوال السراد الافريقية لكل منهما وتوزيع التناريس الموجبه بالقارة والامتداد الصحراوية الكبيرة فهاشمال،

وبذلك فمن العلامات البارزة أن صرف القارة يتركز في عدد قليل من النظم النبرية ذات الحجم الكبير و في مناطق الحافات حول الهضبة الافريقية ، وتوجد بمورة اساسية في المساطق التسي تزيد فيها الامطار بدرجة كافية حيث يتكون العديد من الانهسسار الصفيرة المتجاورة تجرى سريعا مباشرة الى المحيط ،

والملاحظ أن خطوط التتسيم بين هذه المناطق الحوضيو واضحة كما انها قريبة جدا من السواحل و فمثلا خط التقسيسم بين المحيطين الهندى والاطلسيقع اولا عند حافة للقارة ثم في حالة ثانية تقع عند الحافة الاخرى و هذا ظاهر تماما في حالة منابع مجموعتي الزمبيزى و الاورانج، كمانجد اجزاء عديدة اخرى من خطوط التقسيم لاتتبع اى ظاهرات تضاريسية واضحة .

وتتمثل المناطق الكبرى للمرف الداخلى في بحيرة تشـاد، مستنقعات مكاريكارى العلمية في بتشو انالاند ،و بناطق الطرع المشرقي من الاخدود الافريقي ، و هي مناطق ذات صرف داخلي وافسح نسبيـــا ،

اما مناطق الصرف الداخلى الاخرى غير الواضح فتتمثل فسى الصحراوات الحارة حيث التساقط المرجود غير كاف لتكرين نظلسم نهرية محددة • يستثنى من ذلك مانتج عن فترات مطيرة سابقسست للصرف تتمثل حاليا في الاودية الحافسة •

وقد لعبت ظاهرة الاحواض والاسر النهرى دورا كبيرا في تطور انماط الصرف بالقارة ، فان الانهار الافريقية الرئيسية الخمسة تمتد وتستمد مياهها من واجد او اكثر من الاحواض العظمى في القارة، و هناك اتجاه واضح للصرف ضحو مركز كل من هيده الاحواض التي لايوجد لها الا مخرج واحد من الحوض و هناك آدلية على أن خطوط الصرف داخل كل من هذه الاحواض قديمة بينما العمسر الزمني للمخارج حديث نسبيها و

و من دراسة التطور النهرى للقارة يتبين لنا عدد مسسن العوامل الهامة اثرت في صرف المياه وحددت اتجاهاتها • ففسسي لنجد كل حالة /ادلة على ان أجزاء المجموعات النهرية الرئيسية كانت في مرحلة معينة احوافا للصرف الداخلي تتبخر منها الميسساه او تخزن فيها مؤتتا على هيئة بحيرة • وقد صرفت هذه البحسرات باتصاليا بعفها ببعض ثم انصرافها الى المصب البحرى بطسسرق اختلفت في تحديدها الاراء كما سبسق •

ففي حالة-نهر النيل من المعتقد أن منبع النيل الادسسر في منتمف الزمن الثالث كان حول داخرتي عرض ١٨ - ٢٠ شمالا و يتجه شمالا الى البحر حسب اتجاه انحدار السطح ،و يحتمل أن نهر عطبرة كان أحد منابعه ، ووجد في منطقة السدود الى الجنوب من الخرطوم حوض للمرف الداخلي كان يضم بحيرة كبيرة تستقبل الياه لين فقط من المرتفعات المجاورة ولكن من بحيرتي البرت وادرارد في الجزء الشمال من الاخدود ، ثم في مرحلة متأخرة (منسسد حوالي ٢٥ الف سنة) تكون مخرج بحيرة فيكتوريا واتملت مياهها بعيرة السد ، وساعد الارساب المستمر في البحيرة عليسياه بحيرة السد ، وساعد الارساب المستمر في البحيرة عليسياه بحيرة السد ، وساعد الارساب المستمر في البحيرة عليسا المعروفة باسم خانق شبلوتة الى الشمال من الخرطوم بمسافسة المعروفة باسم خانق شبلوتة الى الشمال من الخرطوم بمسافسة منذ حوالي ٢١ الفعام وادي ذلك الى توحيد المرف من بحيسسرة فيكتوريا حتى البحر المتوسيط ،

وبذلك تكون واحد من اكبر انهار العالم حيث يعد ثانيها طولا (١٧٠٠ كم) بعد نهر المسيسى ، الا أنه ليس ثانيها في كمية المياه او في عرض المجرى او في اتساع الحوض حيث يتفسوق عليه انهار أخرى مثل الامزون و الكنفو، الا انه آدم انهار العالم حيث قامت على فنافة اعرق الحضارات الانسانية و أصبح أبيرز ظاهرة جفرانية في شنال شرق القارة الافريقية حيث تنظع استمرارية

النطاق الصحراوى العظيم في شمال القارة ، وهو يشغل نحصو ٣٥ درجة عرضية فيما بين دائرتي عرض ٣٠ ٣ جنوبا الى ٣٠ ١ ٣ شمالا و تبلغ مساحة حوضة نحو در؛ مليون كيلو مترا مربعا ، ويعتسد المجرى الرئيسي للنهر نيما بين خطى طول ٣٠،٠٣٠ شرتا في اتجاه دائم نحو الشمال ، وبسبب تناقص تمريف النهر تدريجيا ثمــالى الخرطوم نحو المصب لأنعدام روانده شمالي العطبرة أمبح شريبان المياه لهذه المناطق الجافة • وبذلك ترداد اهمية النهـــر و تأثيره في الجوانب البشرية بالاتجاه شمالًا في نفس اتجـــاه ` تناقص الامطار على حوضه • وبذلك فأن لفيضان النهر أهمية خاصة " لهياة الناسفي كل من مصر والسودان بمورة اكبر من اهميتـــه في الاجزام الاخرى من النهر - وله مجموعتين من المنابع احداهما حبشة موسمية و الاخرى استوائية دائمة ، ويعيب الاولى تأثرهـــا بالذبذبات التي تصيب الامطار الموسمية بما يؤثر في التصريف السنوي للنهراما الثانية فان ضياع كميات هائلة من تصريفها في منطقة السدود في جنوب السودان هو مشكلتها الاساسية •

اما التاريخ المبكر لنبرد الكنفودفيو غامض نبياً و قصد افترض البعض اندكان له مفرج نحو بحيرة تشاد ،و افترض البعض الافر مفرجا له عبر الكاميرون الى فليج غانة ، و من الشابست ان المفرح الحالى للعوض عبر جبال كريستال بين كنشاسا و ماتادى و طوله ۲۲۲ كم ذو امل حديث نسبا ، ويبدو ان حركات أرضبسة

قد أغلقت النخرج الاول لحوض الكنفو مما أجبر النياه على التجمع و تكوين بحيرة واسعة،وهناك أدلة اثرية على آن هذه البحيسسرة السعرت موجودة حتى فترات مابعد الجليد ، فالملاحظ على جوانبها وجود هجرة لمناطق الاستقرار صاعدة على جوانب منحدرات التسلال تبعا لارتفاع مستوى الماء في البحيرة ، و مع اندفاع صرف المياه كونت خانقا عظيما هو المعروف باسم شلالات لينفجستون المشاهدة في المجرى الادنى من نهر الكنفو،ويدل على هذه البحيرة القديمة في الداخل المساحات المستنقعية والبحيرات الصغيرة التسسسي لازالت موجودة ، و تتكون شلالات ليقفجستون من سلسلة متتابعة مسن المساقط المائية عددها ٣٢ مسقطا تنحدر فيها مياه النهر مسن حافة الهضبة من ارتفاع ٣٦٠ مشرا نحوالبحسر ،

ويعتبر حوض الكنغو واحدا من اكثر احواض الصرف تحديدا في القارة الافريقية كما ان نهر الكنغو اكثر انهار القسسارة تصريفا • فهو يصرف مساحة كبيرة من الارض المدارية لايقل متوسط المطر السنوى بيها عند • ٥ بوصة في السنة • وهو يشغل منخفسف بسيط في الرصيف الافريقي برتفع الى ١٠٠٠ - ١٧٠٠ قدم وتحيطه حافات خضية مرتفعة • ويتكون قاع الحوض من رواسب فيضية بحيرية ترجع الى البلايوسين و مابعده ترسبت في البحيرة القديمة اوفي فترة مرفها • و هي تحيط ببروزات صفرية ترجع - الى الزمن الثالث تعترض الاثحدار وتعبرها المجاري المائية على هيئة مندفعسات

أو تلالات.و من امثلة البحيرات تومبا وليوبولسود الثاني كمسسا توجد ثلالات ستانلسي •

ويبلغ طول مجراه الاصلى ٢٣٤٥ كيلو مترا وهو في هذا يلس نهر النيل في الطول بالقارة ، و تعرف اعالى الكنفو باسم نهر لوالابا ويتبع مجرى منحنى في الجزء الشمال من الحوض ويبلغ معدل انحدار، في المصافة حتى كيستجاني (ستانلي فيل) ٢ — بوصات في الميل و مجراه في هذا الجزء ضحل ويزيد عرضه في بعض الاماكن الى نحو ١٥ كم بسب استواء الارض بالمنطقة و يملح نحو ١٩٣٦ كيلو مترا من مجراه للملاحة الا انهاتوجد متقطعة في مجراه واهمها ١٩٤١ كيلو مترا فيما بين كيستجاني و كنشاسا و فييسا يتصل به رافده اوبانجي وله أهمية خاصة لكل من تشاد ووسسط

ويحيط بالحوض مجموعة من الهضاب والمرتفعات والحافسات تعيد مناطق تقسيم المياه • وهي تعتد حتى انجولا وشابا وترتفع حافة الاخدود في الشرق الى ١٠ آلاف قدم تطل على بجرتي تنجانيفا و كيعفو • كما ترتفع بعض البراكين في رواندا الى ١٤ الفاقدم. و يتكون خط التقسيم مع النيل من هضة مموجة يمل ارتفاعهسا الى ٢٠٤ الاف قسدم •

ويوضع نهر- النيجر. الطبيعة المعقدة للانهار الطويلة نسي القارة، فهو ينبع قرب الحدود الشرقية من سيراليون و يتجلب الى الشمال ثم الى الشمال الشرقي حيث يعرف بأسم جوليبسسسا، و كان نيتهي إسفل سيجو إلى منطقة سطعة تتعدد فيها العجاري المائية تمتد حتى بامبا تعرف بالدلتا الداخلية و كانت تثغلها بحيرة قديمة هي بحيرة اروان • ويبدو ان النيجر كان ينسسرف الى المحيط الاطلسي بواسطة مجرى نهر السنفال الأ أن زيادة الجفاف واطياء الجزم الادنى من السنفال حول النهر الى البحيرة الداخلية في الجزء الاخير من الزمن الشالث وابان الزمن الرابع عندهـــا زادت أمطار شمال افريقيا اندفعت انهار في اتجاه جنوبي نحصو جوا كونت نهرا عظيما في التلال الصفرية و بخاصة في الجسسود المعتد جين انسونجو و جبا ، وبذلك أفيلت مياه جديدة الى نهر كان موجودا من قبل هو الذي يكون حاليا النيجر الادني • رابان هذه الفترة المطيرة فاضت بحيرة اروان و حنرت لها مجرى نسسى المنطقة الصغرية قرب بامبا ارتبطت بواسطتها بالانهار الصعراوية قال حوا منها نتج عنه تكون المجرى الحالي لنهر النيجر، وبعسد جفاف الصحراء وجفاف الروافد الصحراوية تعرضت السحيرة لاسكماش و صفى الرمال ولم يتبق منها الابحيرة ديبو العفيرة ولازالسست رمال المصراء تدفع النهر نجو الجنوب بدليل أن تمبكتو التسسى بنيت على فنة النهر تبعد عنه حاليا مافة ١١ كيلو متسسرا، وتفرق مياه النيفان مساحات واسعة في منطقة الدلتا الداخليسة الوسطى : توفر هذه العياه العنتشرة احتياجات التوسع الزرافسي

وتوجد منابعه الرئيسة في مرتفعات فوتاجالون على بعد. ٢٦٠ كيلو مترا فقط من المحيط الاطلسي ، ويبلغ طوله ١٦٠ كيلو مترا فهو ثالث الانهان الانريقية الالانه يشبه النيل تبعد النطاقات الطبيعية التي يعبرها بين المنبع والمسلسل لتعدد النطاقات الطبيعية التي يعبرها بين المنبع والمسلسل لطوله و بسبب القوس الكبير الذي يصنعه على الهضاب الداخليسة من غرب افزيقيا ، وهو يجرى في قسمه الاوسط في منطقة صحراويسة جافة يوفر لها المياه ، وللنهر في قسمه الاعلى روافد عديدة يفتقدها في معظم بقية اجزائه والتي تحول بعضها الى أودية جافة وهو يلتقي عند لوكوجا باهم روافده بنوى قبل ان يتجة جنوبا الى دلتاه الكبيرة ، ويعترض مجراه فيما بين انسونجا و جبسا كثير من المندفعات تحد من صلاحية النهر للملاحة ، ويقطع قسرب حدود بنين جزاً من حافة اتاكسورا ،

و تغطى دلتا النيجر نحو ٢٥/٨ الفكيلو مترا مربعا فهى اكبر دالات الانهار في افريقيا، وتمتد مسافة تحو ٢٠٠ كيلو مترا على طول الساحل و نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو مترا، وفيهسا يتفرع النهر الى شبكة كبيرة من القنوات العريفة فعيفة الانحدار تتداخل مع بعضها ومع فروع المجارى المائية المستقلة بالمنطقة. و تفطي المستنقعات و غابات المانجروف مساحة كبيرة منها حيث

الى الداخل مسافة لاتقل من ١٠٠ كيلو بتر، ويعترض فروعيـــا السدود الرملية مما يقل من علاحيتها لمرور السفن، ويعتبر نهــر ريونن Rio Nun المصب الاساسي لنهر النيجر حيث أن معبــه هواستمرار مساشر لخط النهر الفير متثعب.

الا أن قمة - الزمييرى و الاورانج غير و اضحة تماما و يبدو أن تطور هذين النهر قد ارتبط حويا • و في جنوب افريتيا يبدو ان انصرف المبائي كان يتجه الى حوض كلهارى ، و كان يضم إعالى الزمبيزى واكوفانحيو والفال و إعالى الاورانج ، و هناك دليل ايضا على أن حوض اللمبوبو الادنى و كذلك حوض الزمبيزى الادنى و الادنى الادنى و الادنى والاورانج ، و يعزى ذلك الى ان نهر لوانبوا و الادنال الذي النميزى الدائم و الدائم و الادنى كان ينصرف في اتجاه جنوبي غربي السبي كلهارى و ان اللمبوبو الاعلى كان يتجه الى الزمبيزي في عكسس اتجاهه الحالى .

و في أوائل الزمنالثات ترتب على ارتفاع حافة الهفيسة الافريقية تأكيد البنائ الحوض لكلهارى كمارنت عنه نقص فيسس أمطار الداخل و في فترات كان الفاقد بالبخر يساوى كل المساه التي كانت تمل الي كلهارى عن طريق الانهار التي كانت تنتهسي اليها، و كانت هذه الانهار تجلب معها كميات كبيرة من الرمسال والرواسب النيفية ترسبها في حوض كلهارى. و ترتب على دلسك والرواسب النيفية ترسبها في حوض كلهارى. و ترتب على دلسك

في الناطق المجاورة لنهر الاورانج الادنسين •

و على الجانب الاخر من القارة وني العمر الكريتاس عنده نمات جريرة مدغشقر عن الساحل الشرقي و تقطعت ارض جندوانسا كما هو الاعتقاد السائد ـ تكونت في نفي الوقت انكسارات حوفية في بعض المناطق النهرية العالية ، و تكونت انهار قوية شديدا الانحدار تنمرت نحو الشرق متمثلة في اللمبوبو الادني والسوادي الادني والاوسط من الزمبيزي ، وقد عملت على تعميق منابعها على طول الاحواض الانكسارية واسرت انهار لوانجوا و كافووأعالي الزمبيزي كما غيرت اتجاه صرف نهر اللمبوبو القديم بواسط الاس النهرى ، وقد ترتب على ذلك فقدان حوض كلهارى لمعطمهم موارده المائية ، كما توقفت اينا موارد المياه التي كان يصل عليها الاورانج حالفسال ،

و مما يؤكد أن صرف بعيرة كلهاري عن طريق الاوراني الادنى وجود عديد من الخوانق الجافة في الجزء الادنى وحدث الادنى المغارى كما أن عرض فانق الاورانج الحالى المغل مماقط أو غزابي قد يرجع تكوينه إلى الكمية المغمة من المياه التي مرفها الاورانج الادنى الى المحيط الاطلبي ويدعم هذا التفييراني حاليا عندما يكون الشتاء جافا في بعض السنوات فان نهسسر اللاورانيج يعجز عن الوصول الى البحسس و

١٠ _ المهسول الماحليسة

تفتقر القارة الافريقية الى السبول الساطية بمسورة وافحة واغلب المعرجود منها عبارة عن ساحات فيقة تمتد بموازاة خط الساحل لايزيه عرفها في المتوسط عن ٢٠ كيلو مترا، يستنسى من ذلك الجزاء الادني من نهر النيجر حيث نجح في تكرين دلتسسا كبيرة واحعة الامتداد ، و كذلك في وسط موزمييق حيث معبات عديد من الانهار و من اكبرها نهر الرمبيسزي،

وتعزى هذه الظاهرة الى الطبيعة الانكسارية لتكوين التارة و الى تصر الانهار التى تنساب سيعا من حواف الكتلة الهضبية في المناطق المطيرة الى الساخل مما لم يساعد مع عمق الارصلة القارية على تكوين سهول متسعة و شارك في هذه الظاهرة أيفا وجود امتدادات صحراوية كبيرة تفتقر الى الانهار كما أنه انحدار مافة الهضبة الافريقية يظهر على هيئة سلمية نحو البحروبذلك مافن مصطلح السهل الساحلي المستخدم في افريقيا هو تعبير مجازى في اغلب الاحوال لان سهوليا عبارة عن خطوط من الحافات المقطعة اللتي ترتفع غالبا من حد أعلا مهد و

و تتكون مواحل نيجيريا وطولها نحو ٨٠٠ كيلومترا مـــن أرافى سهلية رسوبية منخففة تكثر بها المستنقعات والبحيسرات الساحلية، و ينحدر اليها عدد كبيز من الانهار الى تكتنف مصباتها

كثبانات شاطئية وتكونت لبعضها دلتاوات صغيرة، و تعد مهسول النيجر الادنى مشتعلة على دلتاه الضخمة من أهم واشهر السهول الساطية للقارة وأوسها حيث تمتد مع نهر النسيحر نحو الداخل مسافة ٢٥٠ كيلو متسرا،

و يبلغ اتساع السهل الساحلي في وسط موزبيق نحسو ٣٥٠ كيلو مترا و هي المنطقة السهلية الرئيسية الاخرى في القسارة الافريقيسية .

11 - سواحسسل القارة ٠

رغم أن افريقيا ثانية قارات العالم من حيث المساحسة بعد قارة آسيا الا ان سواحلها قصيرة و يبلغ طولها نحسو غرب الفكيلو مترا (١٩ الف ميل) بينما يبلغ طول سواحسل القارة الاسيوية نحو فعف هذا الرقم حيث تصل الى نحو ٢٠٧٥الف كيلو مترا (٢٦ الف ميل) و يعزى ذلك الى قلة تعرجات هسده السواحل و عدم وجود الفيوردات بها وكما انها باستثنسا خليج سرت منقتقر الى الخلجان المتعمقة و المناطق البحريسة المتداخلة في اليابس والمشاهدة في القارات الاخرى و

و تتميز مواحل التارة بالخمائص التاليسية :-

ا - ان سواحلنا مستقيمة تقل فيها التعرجات والخلجان والنتو الم

تسميل على اطالة خط الساحل وتولي به الصناطق المحصية ،

٢ ـ لاترجد خلجان متعمقة فى خطوط سواحلها كما لايوجد من المصبات الخليجة لانهارها مايماثل المصبات الخليجية لانهار مشملل مانت لورنس او الالب مفالانهار الانريقية جنيما باحثنما و وحد اما انها ذات مصبات دلتاوية او انها مقفلة بالمحدود الرملية و نهر اكنغو هو الاستثناء الوحيد الراضح وله مصب خليجى عميق ورلكل من انهار النيل والنيجر والزمبيمسرى مصبات دلتاوية ،كما أن عصبات انهار غمبيا و النيجر مقفلة بالمحدود الرملية التى تعترض مواحل خليج غانة فى فهمسرب

٣ - ان المراقى الطبيعية الجيدة على مواحل القارة نسادرة ، وهي لاتوجد الافي اماكن محدودة و منامثلتها فريتسساوي دوبان ،لورنسون ماركير •

ومن تحليل السواحل الافريقية يتضع ان مثل هذه المرافسي، الصالحة لنشأة الموانى قد لاتتوفر الا في حالة وجسود :
أ - بروز عفرى نحو البحر يوفر ملجا طبيعي للرسو ،و هسي

لاتتوفر الا في اماكن تليلة مثل داكار ،فريتاون ،كيب تاون ،سيمونز تاون .

ب قد تتوفر الحماية للسفن نتيجة لوجود جزيرة مثل مباسه زنجبار، او ان تبنى عليها مينا * كما هر الحال فـــــى بانجول(باثورست)التى بنيت مليى جزيرة مند مدخل نهــر غمبيــا .

- ج- لايرجد الا القليل من الخلجان او العداخل العفيسسرة المحدية استخدمت كمواني ومن امثلتها بورت ناتسسال> لورنسو ماركيسز .
- د قد توفر مصبات الانهار نوعا من الحماية تاعد على نحو الموانى رغم انها قد تعترفها السدود الرمليسية، مثال ذلك كالابار على نهر كروس او دوالا على نهسسسر الكمسرون في غرب القسارة .
- ٤ تبدو سواحل القارة غير مفيافة و ينطبق هذا على زمسسن الشراع و على الوقت الحافر سواء بسواء يعزى ذلك السس عدم توفر المواني الطبيعية والبروز المغرية التي تحمسي الخلجان ،و كذلك لطبيعة الشواطئ نفسها التي قد تكسسون اما صحراوية او تتغطى بحياة نباتية كثيفة ومستنقعات ويعترض الطريق اليها السدود الرملية وتبدو كثير من سواحسل القارة للقادم اليها لي سفينة على هيئة خط منالعوائسسق لاتستطيع ان تخترقها الا القوارب المسطحة والسفن المغيرة لان المياة الساحلية تتعيز بالفحولة وتعترفيا العوائسيق والسدود و في غرب القارة تنتشر السدود الرملية و خلفها ماحات كبيرة من مستنقعات باحلية فحلة تتغطى غالبا بغابات المانجروف الساحلية و في مناطق اخرى يكون خط الساحسل رملي تحف به المحاري أو يتغشى بالغابات التي تعل السمي

طبيعية اذا توضر لها العداخل الملائمة او كان في الامكسان تحميقها من الامثلة على ذلك موانى لاجوس وابيدجان ،وقسد بنيت لاجوس عاصة نيجيريا على جزيرة في لاجون محمية .

و تشذ مناطق جنوب غرب افريقيا حول راس الرجاء المالسيح والاجزاء الشمالية الفربية في الدول الاطلبية عن هذه التاعدة العامة بسبب اختلاف بنية هذه المناطق عن بقية انحساء القسارة .

ه ـ تغتقر سواحل القارة الافريقية بشكل واضع الى المجزر موكثيسر من الموجود منها ترجع الى اصول محيطية او اصول بركانيسة والمقليل منها هو الذي ينتمى الى صلى القارة واقتطع منها .

و في الحقيقة لايوجد في اى قارة اخرى مثل تلك المعوبات التي تعترى العثور على مواني محمية تسمح بالرسو ، وقد ترتب على ذلك أن العديد عن اكثر مواني القارة اهمية تطلب بناؤها تغقات باهظة بسبب الافتقار الى الموافع الطبيعية الملائمية ذات المياه المغميقة المحمية ، أن عدم توفر المرافي الطبيعية على طول استدادات كبيرة من السراحل الافريقية حتمت بنا عرافييية على مناعية مكلفة حتى يمكن التومع في التجارة القارجية البحريسة الذا نجد أن مواني تاكورادي ،تيما في غرب افريقيا بوانسوار في افريقيا الاستوار في افريقيا الاستوائية على مواني مناعية ،



الحزادرالوريقية فالمحيط الخلس

١٢ الرف القارى والاعماق حول افريقيسسا

أ باستبهاد احوان كل من البحر المستوسط والبحر الاحمو نسان الرف القارى حول القارة الافريقية فيق جدا وقد لايتواجد حقيقة من بعض الاماكن فخط عمق ١٠٠ قامد يعتد تقريبا عند حافة القسارة ريقع عادة على بعد يتراوح بين ١٥ – ٢٠ ميل من الساحل ولايبعد نيّ بعض الاماكن عن ٣ اميال كيا هو الحال في انجولا وموماليا.

ويتع الرف القاري في منطقتين نقيط هما :-

ا - اسام راس اجولیاس فی جنوب افریقیا و هناك یقع خط عملی است است ۱۳۰ قامة علی بعد ۱۳۰ میلا فی ابعد امتداد له عن خلل الساحیل و الساحیل و

٢ - امام سواحل كل من غينيا و غينيا بساو حيث يقع خط عمـــق المام سواحل على بعد ١٢٠ ميلا من الساحــال ٠

ويعنى ذلك ان الرفارف الشاطئية التى تتكسر عليهسا مياه المحيط لا تبعد كثيرا عن خط الساحل قبل ان تعل السسسى العنحدر البحرى الذى تزيد نيه الاعتاق الى ٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠ تاسة- و بذلك فان جزراسسيون ،سأنت هيلانه ،شريستان داكونا هى جزائر محيطيه حقيقية ذات تم بركانية ترتفع مناهماق المحيط و يعسدق نفس الشيء على جزر صوريشوس وريونيون في المحيط الهندى .

رت ترتب على هذه الحتائق النشائم الاتيسة :-

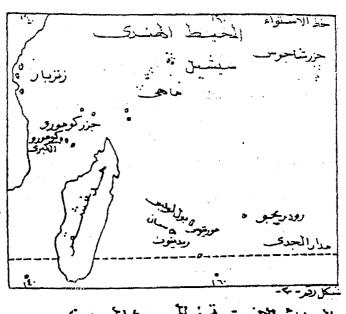
المياه السطحية المجاورة لليابس مياه محيطية باردة تعصد من الاعماق.و بذلك فان التيارات الباردة التى تعر بسواحل القارة (كناريا ،بنحويلا) لاتمر فقط من مناطق ابرد السي مناطق ادفأ ولكن تزداد برودة مياهها عن هذا الطريق ايضا، ولهذه الحالة اثرها على درجة حرارة الكتل الهوائيــــــة العلامية لبا وعلى الارافى المجاورة،

٢ - ادى الانتقار الى هذه الرفارف القارية الى عدم تونسسر البيئة البحرية الملائمة التى تونر التغذية لتجمع و تكاثر الاسماك على سواحل القارة و كان هذا سببا فى افتقار القارة الى مناطق الميد المكبيرة و ترتبط المناطق الموجودة حاليا و بخاصة فى جنوب القارة وغربها ببعض الشطوط الواقعسسة امام الشواطسي و .

٣ - اذا حدث وارتفعت القارة مثلا ماشة قاعة خان شكلها لــــن يتغير كثيرا عما هي عليه الآن -

١٢ - الجسزر الألريلبسة

يفتترالساحل الافريتي الى الجزر و عديد من المقليل المعرجود منها ذات اعل معيثى وليس لها ارتباطا طبيعى مع المقارة الذلك فان افريقيا بالمقارنة بالمقارات الاخرى هى اقلها من ناحية عدد النجزو التى نتبعها و تقع قربا من حواطهما .



الجنواشرالافريقية فيالمحيط المعند

ويعيسر الجغرانيون بين نوعين من الجزر حيا : الجسسور التارية ،والجزر التحييلية و تبرز الاولى من الرف التارى علسي مانة ليست ببعيدة من علب السابس وترتبط من ناحبة التركيسب الجيولوجي بالاجزاء المجاورة عن السابس و الما الجزر الحجيطيسة فيي تبرز من اعماق المحيطات و يفعلها عن الكتل القاريسسسة معطات مائية تتنيز بصفة عامة بالاتساع والعمق وقد لايكون ليا اتصال وثيق بالكتل القارية وليس من الفروري دائما أن تكسسون قمما لبراكين غاطمة أو قمما مرتفعة لللاسل جبلية مفمورة و

ولافريقيا القليل من الجزر او المجموعات الجزيرية القارية و قليل من الجزر المحيطية في البحار المجاورة ولكل مصلحان المجموعتين في افريقيا اهمية خاصصة •

و تتميز الجزر الافريقية ببعض الخصائص العامة تجمل فيمايلى :(۱) باستثناء جزيرة مدغشقر فان معظم الجزر الافريقية مغيسرة،
و تبلغ جملة مساحات هذه الجزر حوالى نصف مليون ميل مربع،

(٢) يمكن تقسيم الجزر الافريقية من حيث الموقع الى قسين احدها يقع شمال خط الاستواء واغلبيا حول السواحل الغربية للقسارة، والاخر يقع جنوب خط الاستواء الا ان معظم جزره تقع فيسسسى المحيط البنسسةى .

- (T) باحثنا مدفقتر فان جزر العراحل الفربية شمال فعصط الاستوا نجدها اكبر في العماحة من الجزر الافريقية التي تقع جنوب خط الاحتوا ويقل عدد الجزر في المجموعات الجنوبية وبذلك الجزيرية الشمالية عن عددها في المجموعات الجنوبية وبذلك فان جزر المجموعة الاولى اكبر في المحاحة عن جزرالمجموعات الأعنوبية .
- (٤) تتوزع الجزر الشالية الاطلبية الى الشيال والى الجنسوب من عدار السرطان بمعنى ان امتدادها يخرج عن نطاق المنطقة المعتدلة بينما لابتعدى توزير المدارية الى المنطقة المعتدلة بينما لابتعدى توزير الجزر الجنوبية فى المحيط الهندى عدار الجدى باستثناء جزء من جزيرة مدغشقر و معنى ذلك ان الجزر الجنوبية جزر مدارية و قد نتج عن هذه الحقيقة اختلانات جوهرية في الظروف البيئية لكل من المجبوعات الجزرية بكلا القسيسن وبالتالى اوجه النشاط البشرى والهنتجات .
 - (ه) ان جزيرة مدخشتر جزء مقتطع من الهضة الافريقية الكيسرى كما حبق و كذلك سوكوترا هي جزء مقتطع من شبد جزيسسرة المعومال اما جزرفر أندوسو وبرنسيب و ساوتومي وانوبسون فيي امتداد لمرتفعات الكمرون البركانية ، آما بقيسسة الجزر فمنها جزر مرجانية او يحف بها المرجان ولهسسذا نوجد اسام الساحل الشرقي للقارة و من اعثلتها ونجسسار

وبيبا وجزر البحر الاحير والمحيط المهندي، و هناك أيضا جرز بركانية ترتفع فوق قمم اوطلاسل غارقة ، و خد أن كليلاني المخزر الافريقية الاظلمية ذات أصل بركاني مثل ماديلسلام و كناريا و كيب فرد و سانت هيلانه و جزر خليج فانة،

- (٦) اهم الجزر القارية في الشرق هي جزر زنجبار وبمباوسوكوترا وتتمثل الجزرالمحيطينة في المحيط الهندي في جزر مدغشقــر و سيثل ومجموعات اميرانتي وكرمبورو وموويشوس وبوربون٠
- (Y) الجزائر التارية نىغرب القارة هى جزر ماديرا وكناريسا و كيب نرد و فرناندويو اما الجزر المحيطية فتتمثل نى جبزر اسنسيون و سانت هيلانه وتريستان داكونا •
- (٨) بخلاف الجزر المذكورة بوجد عدد اخر من الجزر الصفيـــرة الملاصقة لخط الساحل كان لها أهميتها في بناء بعض المواني، الرئيسية، و كان قد اتخذها بعض المغامرين الذين قدمـــوا الى القارة قواعد لهم يسهل عليهم منها الاتصال بيابـــن القارة كما توفر لهم فرص اليرب في حالة الفرورة، لذلــل ففلوا استعمال هذه الجزر الساحلية القريبة كمراكز لتجارتهم، والامثلة على ذلك عديدة حول السواحل الافريقية ، الا أن المعنها فقد اهميته مع الزمن ومع تطور اهمية الموتع و صع تطور العلاقات مع اليابس الافريقي حبث اتفع انها غير كافية لتأسيس خطوط للنقل مع داخل القارة لمعدم ارتبائهاساساسر.

رمن الامثلة التيمة لبذه المراتع الجزرية باثورسسست (بونجول حاليا) عامدة غمبيا وقد بنيت على جزيرة هنست مدخل نهر غمبيا ولهذا السبب تطورت بمعوبة و تعتبرالجسوس فهدولة نيجيريا الاتحادية هى الاخرى احد الامثلة على الاستقرار على الجزرو هي تقع على جزيرة في لاجونة محمية و تطلسب انشاؤها و تطورها شق قناة عميقة في اللاجونة و

وهناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا لجزراكبر خدميست ولارافت تخدم كقواعد كبيرة و هي تستمد اهييتها من موقعها العمتسان •

(٩) تتميز الجزر الافريقية بمفة عامة بالموقع الممتار سيوا والمنسبة للقارة او على طرق الملاحة و قد تطورت الممية هذه الجزر مع الزمن و هناك امثلة كثيرة حول سواحل افريقيا المتمدت اهميتها ووظيفتها من اهمية موقعها العام،

المفصل الرابسج العضاخ والاقاليسم العنافيسمة

يتآثر مناخ القارة بعدد من الموامل تجميل فيمايلي -(۱)
ا - موقع القارة و شكلها وامتداداته---ا

يقع معظم اراضى التارة في المنطقة المدارية و ينعفها خط الاستواء الى قسمين تقريبا متاويبن وكما انها تجاور قبارة آسيا وبالتالى تتأثر بالظروف المناخية المائدة فوقها ووترتب على زيادة الامتداد الارض للقسم الغمالي من القارة عن النعسف الجنوبي ان زاد تطرف المناخ في الثمال هنه في الجنوب السنى يعتاز بأنه اكثر اعتد الا كما زادت بالتالى مماحة المناطسيق الجافة في الشمال عنها في الجنوب و لقلة تعاريج السواحسل اشره سبالافافة الى عوامل اخرى في فعف المؤثرات البحريسة في مناخ داخلية القارة و ونتج عن تأثر شمال القارة بأحسوال

٢ - التضاريسيس

وتؤدى الى اختلاف الدناخ من جهة الى افرى المقارة بمكسى تتسبيها من حيث الارتفاع الى تسبين كبيرين يفصل بينهما فسلط عرض د درجة ثمالا تقريبا و يتميز القيم الجنوبي بأنه اكتسبر ارتفاعا من الشماليين .

Control of the contro

⁽١) راجع الفصل الاول -

لذلك فان مناخ القسم الحنوبى اكثر اعتدالا و اكثرمطرا من القسم الشمالى، و لقلة وجود الحواجز الجبلية فان الانسواع المناخية فى القارة يتداخل بعضها فى بعض بصورة تدريجيسسة، وتقوم جبال اطلس ومرتفعات مدغشتر و حانة دراكنزبرج بسسدور الحواجز المناخية بالنسبة للمناطق التى تقع فى ظلها، ويسزداد ارتفاع درجة الحرارة فى الجهات المنخفضة داخل الاخدود الافريقي عن الجهات المرتفعة التى تحيطها كما يظهر لنا مناخ الجبسال فى المناطق المرتفعة .

٣ _ حركة الشمس الطاهريــــة

يتآثر مناخ القارة بحركة الشمس الظاهرية نحو الشمال في نصف السنة الصيفي (يوليو) و نحو الجنوب في نصفها الشتصوى (ديسمبر).ويظهر هذا واضحا في توزيع الحرارة و تغير نظام الضفط الجوي و في تعرض كل من الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من المقارة لتأثير الانخفاضات الجوية تبعا لتزحزح النطاقسات المناخية مع حركة النمس ويستتبع ذلك تغير في اتجاهسسات الرياح و في كدية ونعلية الاعظار .

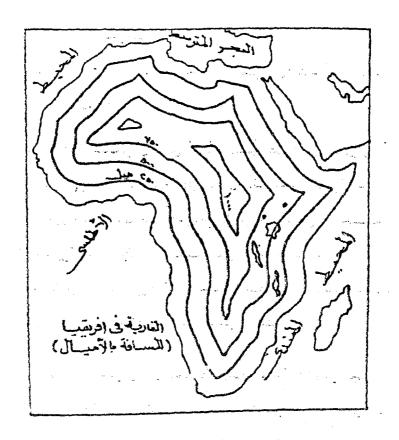
٤ - التيارات البعريسسة

يتأثر مناخ السراط الشرقية والغربية للتارة ببعسسف التيارات البحرية بنوعيها و هـــسى :-

- أ) تيار كناريا السارد و يسير بحدا الساحل الشمالي الفربسي للقبارة من الشمال الى الجنوب ويستد أثره حتى دائرة عسرض
 أ) در جة شمالا تقريبات.
- ب) تيار بنجريلا البارد و يتجه بحداء السواحل الفربية للنصيف الجنوبي من القارة •

وقد ساعد هذان التياران على جلاف السواحل التي بعران بهسا لان الهوام الذي فوقها لايتسطيع ان يحدل مقاديسر كبيرة من بخار الماء نظرا لبرودته.و تساعد الرياح التي تخرج من الاجسسراء اليابسة المجاورة في اتجاه الدحيط على زيادة برودة مياههما لانها تعمل باستمرار على ازاحة الطبقة السطحية و كشف الميساة الباردة التي تحتها حيث تصعد الى اعلى و هكذا...

- ج) و يتأثر الساحل الفربي في منطقة خليج غانة الاستواثية بتيار حار هو تيار غانة و هو نفسه التيار الاستواثي الرجعي السدى يأتي من الغرب على امتداد خط الاستوامروساعد هذا التيللو و مايعلوه من هواء حار على رفع درجة حرارة ساحل غانلسسة وزيادة نسبة الرطوبة في الهواء حيث يجلب معه كتل هوائيسة شديدة الحرارة والرطوبة ينتج عنها مطر غزير من داكار حتبي ليبرقيلسلسل ٠٠٠
 - د) تيار موزمييق الحار ويتأثر به القيم الشرقي من التارة الي



شكل رقم (٢١) القارية في افريقيــا

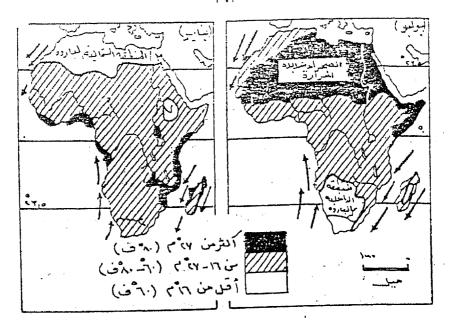
الجنوب من خط الاستواع ويترتب عليه درجات اعلى للحسرارة على حواحل موزمبيق و ناتال و شرقى مقاطعة الكاب وتسسود طروف مناخية حارة رطبة وبخاصة من فصل العيف حين تهسسب الرياح التجارية اكثر قزة نحو هذه السواحل •

وبعنة عامة نجد ان تأثير هذه التيارات محدودا بالمناطئ الساحلية نظرا لقلة تعاريج السواحل و فيق السيول الساحلية •

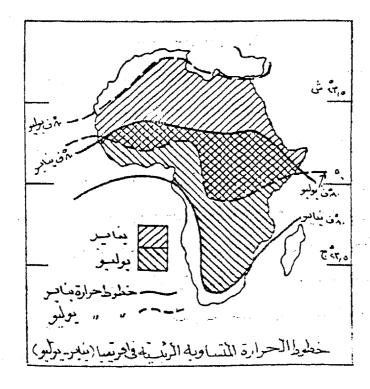
الحسسر ارة

تتدير التارة الافريقية بارتفاع درجة الحرارة و هي لاتقل في الفالبية العظمي مناجزائها عن ١٠ م (ه٥ في) طول السنة ٠ و في انحاء القارة لانجد المتوسط الحراري الشهري ٥٥ م (اغ ف) الا في اكثر مناطقها ارتفاعا في منطقة جبال اطلس في شهر يناير و في الحافة العظمي لجنوب افريقيا في يوليو ،و في القمم الجبلية في شي افريقيا التي تتفطى بالثلوج و تزيد درجة الحسرارة في من القارة عن عفر النمو ،ولايعرف المقبع في الاجزاء الاخرى من القارة عن عفر النمو ،ولايعرف المقبع في الاجزاء المدارية و تتميز القارة ايفا بان الذبذبات الكبيرة في درجات الحرارة المشاهدة في القارات الشمالية والمرتبطة بتحسرك الجنات غير معروفة بهيا .

و في شهر يناير لاتقل درجة الحرارة عن ١٥ م (٥٩ ف) الا في



شكل رقم (٢٢) 6 (٢٨) الحرارة الفعلية في افريقيا (يناير، يوليو)



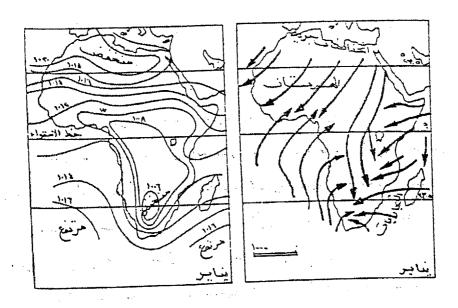
شكل رقم (٢٢) خطوط الحرارة المتساوية ني أنريتها (يناير،بوليو)

المناطق الواقعة الى الثمال من مدار السرطان ،بينما يزيمسد مشرسط حرارة بقية الانحاء عن ٢٠°م (١٨ ق) .

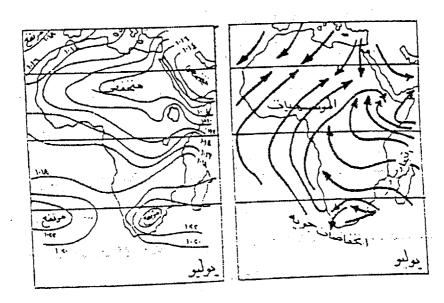
و في شهر يوليو يزيد مترسط درجة العرارة عن ٢٧م (١٠٠٠) في كل مكان من القارة الى الشمال من دائرة عرض ١١ ثيو هـــي شريد عن ٢٧م (٨٩ ق) في مساحات كبيرة منها • وتسبب هــده المحدرجات العاليه من الحرارة في تكون منطقة النفط المنخفــف المحراوي و في هذا الفمل تقل درجة الحرارة عن ١٥م (٥٩ ف) على البخبة الداخلية من خط تقـيم الزمبيزي والكنفو وعلـــي

وتقل درجة الحرارة الحقيقية على هفية شرق افريقيا بنحو ٢٠م عن حرارة السواحل كما تقل بنحو عشر درجات عن حصرارة السواحل في الجنوب الشرقي خارج المنطقة المدارية في نفسسس الفصل .

ويتفح من دراسة خطوط الحرارة المتساوية على القسارة الحقائق التالية . - ففي شهر يوليو ترتفع درجة حرارة الاجزاء الشمالية ارتفاعيا كبيرا.و يقع معظم النعف الشمالي منها ضمن خط حرارة ٢٠م المتناء الجهات الساحلية التي تعل اليها المؤثرات البحرية، و تمشيل المنطقة المنخفضة المحصورة بين جبال طلس وهضبة الحجار منطقية



شكل رقم (٢٥) افريقيا-الضغط الجوى والريباح في شهر يناير،



شكل رقم (٢٦) انربتيا - الصغت الجوى والرياح في شير بوليو

الحرارة العظمى فى التارة حيث يرتفع متوسطها اكثر من المواهم والسبب هوشدة جفاف العنظقة وانخفاض سطحها عمايجاورها حيست تحيط بها مناطق اكثرارتفاعا تمنع وصول اى مؤثرات بحريسة. و تتدرج درجة الحرارة فى الارتفاع عابين جنوب القارة حتى فسط الاستوام من ١٠٢ م فى اتنسى جنوب القارة الى ٢٦ م تقريبانسسى الجهات القريبة من خط الاستوام و يلاحظ قلة انحنام خطوط الحرارة فوق جنوب القارة فى هذه الاشنام يسبب فعف الدؤثرات البحريسة فى الاجزام الداخلية الذى يتكون عليه انذاك منطقة من الففسط المرتفع تخرج منها الريساح و

اما نى شهر يناير فنجد ان خطوط الحرارة تعتد فى نصف الكرة الشمال موازية لدواشر العرض وان كانت تنحنى فوق مياة تيار كناريا نحو الشمال الفرنى و فوق مياة البحر الاحمر نحو الشمال ويمر خط حرارة ١٣°م بالاطراف الشمالية من القسارة، و تأخذ الحرارة فى الارتفاع التدريجي بالاتجاه نحو خط الاستوا متى تبلغ عنده حوالي ٢٧°م فى المتوسط ويزيد متوسطه من ذلك فوق معظم النمف الجنوبي، و تتركز منطقة الحرارة العشمي في هذا النمل (الميف الجنوبي) فوق محرا كليارى بسبب انخفاف سطحها و بعدها عن المؤثرات البحرية وتلة الفطال النباتي و يعظم في هذا الفعل تأثير تيار بنجويلا البارد حبث النباتي و يعظم في هذا الفعل تأثير تيار بنجويلا البارد حبث تمتد خطوط الحرارة موازيد لياحل غرب التارة ابتدا المن في خط

الاستواع وتكن تقاربة ويشتد انحناؤها ولايظهر مثل ذلك علما السواحل الشرقية حيث يضعف تأثير تيار موزميق في هذه الفترة -

الفقط الجوى والشيارات الهواثيسة

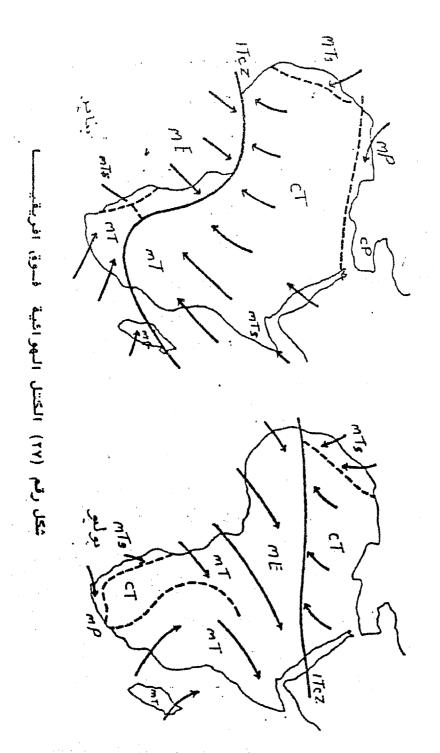
يختلف النفط الجوى في الشتاء عنه في الصيف (الشمالي) ، ففي الشتاء يمتد تأثير الشغط المرتفع الازوري فوق شمال افريقيا كلم ،ويتكون نطاق من الففط المرتقع يمل الففط المرتفيط الاسبوى بالافريقي بالازوري ، ويكون البحر المتوسط منطقة ففسط منخفض نسبى بين مناطق الففط المرتفع على كتل اليابس المجاور بسبب دفه مياهه النسبي في هذه الفترة ، وتتكون فسسوق مياهه في هذه الفترة انخفاضات جوية تؤثر في مناخ الجهسسات الشمالية من افريقيسسا ،

و في نصف الكرة الجنوبي يمتد نطاق الضعط المنخفسسين الاستوالي جنوبا على صلب اليابس ويفعل نطاقهالفغط المرتفسع على كل من المحيط الهندي والاطلس الجنوبي .

و في العيف يعتد النفط العنففي الاستوائي شعالا و يتعسل بنطاق الغفط العنففي على العجراء الكبرى مكونا نطاقا كبيسرا من الففط العنففي يتمل بالفغط المنفقي على قارة آسيا (جنوبها الفربي) ويتكون فغط مرتفع على جنوبي القارة يتمل بالففسط المرتفع على المدرتفع على المدرتفع على المدرتفع على المدرتفع على المدرتفع على المدريطين المعاوريسسسن .

وينتج عن نظم الفقط حركات للكتل الهوائية هى المسئولية عن توزيع الامطار في التارة وهناك تبع تيارات هوائية تؤشسير في التارة هسسي :-

- الرياح التجارية من الفغط الدرتفع الازورى على المحيسيط
 الاطلس الشعالييين
- ٢ رياح الهرمتان و تهب من منطقة النفط المرتفع على الصحراء
 الكبرى عبر السودان الى غرب افريقيسا .
- ٣ التيار الهوائي المعرى من الضغط المرتفع الاسيوى مسسسن
 الشمال والشمال الشرتي عبر وادى النيل نحو الجنوب •
- ٤ الرياح التجارية من الاطلس الجنوبي نحو خط الاستوا و هسي
 تتحول الى رياح موسمية بعد عبورها لخط الاستوا و يقتصرر
 هبوبها في الشتاء الشمالي على ساحل غانسة .
- ه الرياح التجارية الشمالية الشرقية من الجزيرة العربيسة و هي تختفي صيفا بتأثير الموسميسات .
- ٢ الرياح التجارية من المحيط الهندى الجنوبي واتجاهب
 من الجنوب الشرقـــي
 - ٧ ـ هوا محضوب شرقی افریقیا وهو کتلة جافـــة آ
- ٨ هوا العروض المعتدلة في النطاق الاعماريطي البحر المتوسط ويسبب اعطار الشتاء وهي ترتبط في جنوب القارة بالريساح القوية المستمرة المعروفة باسم الاربعينات المزمجرة وهسي مسئولة عن اعطار منطقة الكيسسيا .



وتتعشل الكتل الهوائية التي تؤثر في مناخ القارة فيما يلمحمى :-

- ا ـ هوام مداری بحری (مین) وهر دلفی و رطب علی الاطلبیین الشعالی و الجنوبیین ه
- ۲ هوا ٔ مداری قاری (^{Tc}) وهو دانی ٔ جاف من المحسرا ٔ الکبری و کلهساری ،
- ۳ هوا م قطبی بحری (Pm) يؤثر في مناخ الاطراف الشماليد و الجنوبيـــة •
- إ هوا القطي قارى (pc) ورغم انه لايملها من انتاركتيكا حيث يبعد عنها جنوب القارة بنحو ٢٠٠٠ ميل من المحيط الا ان التبريد في الشتاء الجنوبي يميل الى خلق نمط رطلب منه فوق مرتفعات جنوب افريقيا و هو يملها من النصلل الشمالي فقط و ذلك من حيبيريا واوربا .

. الامطـــار

ان كانت الذبذبات الكبيرة نى درجات الحرارة غيرمعروفه فان هناك ذبذبات كبيرة فى كعيات العالمة الرائطة بين العناطيق و من سنة الى اخرى، وقليل من انحائها يدمتع بعطر متوط ويعتبر عدم الانتظام للامطار فوقها هو لعنة القارة الذلك كان العفتاح لكل مثاكل التقدم فى افريقيا يكمن فى التحكم فى الحياه سوا وفى مناطق العطر المنتظم او الطارى والمعتدل بفض النظر عسن حقيقة ما اذا كان كافيا أو غير كاف للسرى و



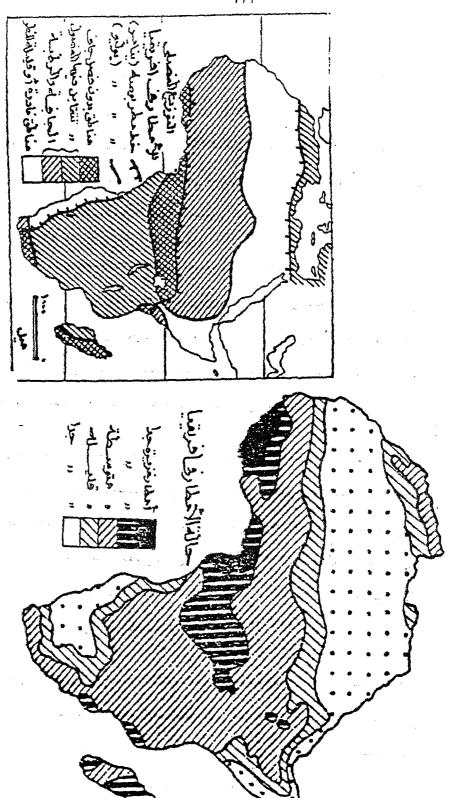
شكل وقم (٨٨) مسالك الانخفاضات الجوية فوق البحر المعتوسة والجزيرة العرببة،

رمن الوجية العلمية لايستقبل اى جزء من القارة امطارة امطارة بمورة منتظمة التوزيع على مدار السنة-ففى كل مكان نجد هناك فمل رطبا او اكثر رطوبة و فمل جافا او اكثر جفافا ، لذلك فان ارقام المتوسطات السنوية للمطر ليس لها اى معنى فى الواقسع لاحد التوزيع الفعلى ذو اهمية اكبسر ،

ووتتفاوت كميات المطر السنوى من اكثر من ١٠٠ بومة على المحل غرب افريقيا و الساحل الشرقى لمدغثقر و قليل مسسن المساحات الجبلية في جنوب افريقيا الىلائي تقريبا في اجسزا من المحرا الكبرى وساحل جنوب غرب افريقيا و ويعكس نمطه سسافي الفعول المختلفة تحركات نظم الفغط والجهات و

و في شهر يناير لاتسقط المطار على المناطق الواقعة شمال دائرة عرض و شمالا باستنشاء سواحل البحر المتوسط التي تستقبل المطارا منانخفائات الشتاء و يزيد متوسط المطر الشهلسسرى للمناطق الواقعة الى الجنوب من خط الاستواء في معظم وسط وشرق القارة عن ٨ بونات بينما لاتسقط المظار على الحواف الغربيسة من جنوب و جنوب غرب الحريقيسسة

ويترتب على تحرك نطاقات الفغط والجبهات نحو الثعنال من ابريل ان يتقدم النطاق العظير الى خط عرض ه ا شمالا وينتج عن ذلك قلة في امطار الاجزام الجنوبية و يستمر شمال فسلسرب انريتها فقط تحت تأثير المعدل المعتاد • لانخفاضات البحرالمترسط •



شكل رقم ١٩٩٠ حالة الاعطار وتوزيعها الغملي في أفرية

ونى شهر يوليو تنحص المناطق المعطرة في نطاق الفضط المنخفض الاستوائي فيما بين خط الاستواء ودائرة عرض ٢٠ شمالا و تمثل الحافات الجنوبية للمحراء الكبرى حدوده الثماليسسة ويثيذ عن هذه القاعدة منطقة الكيب في الجنوب الفربي حيست تستقبل امطارا بتأثير الفربيسات •

ويعشابه توزيع المطر في اكتوبر ماهو مشاهد في شهير البريل، الا أن جملة المطرالشهرى في وسطوشرق افريقيا يقل عميا كانابان ابريل لان منطقة الضغط المرتفع الشنوى على كلهياري مستمر بقوة كافية للذلك لاتستقبل الهفية الشرقية لافريقييا الاقليل من المطر اولا يسقط عليها شيئ،

ويمكن تقسيم القارة الى اقالميم المطر الأتياة :- ٢ - مناطق المعطر الدائم طول العام و تشتمسل

اً حون الكنفو وساحل فانة و هفية البحيرات والساحل الشرقسى للقارة فيما بين خط الاستوا وداشرة عرض ١٠ درجة جنوبسسا وامطارها انقلابية ترجع الى وجود فغط منخفض دائم طنسول العام الى جانب تأثير الرياح الجنوبية الغربية والتيارات البوائية شديدة الحرارة والرطوبة التى تصاحب تبار فاند على سراحل غانة و تأثير هبوب الرياح الجنوبية الشرقبسة على السراحل الشرقية .

- ب منيرة بدنشتر والاجزاء الجنوبية الشرقية من جنوب التسارة بسبب هبوب الرباح التجارية الجنوبية الشرقية عليها طرل العسام
 - ۲ ـ مناطق امطارها سينية و تشمــل . . .
- أ ـ هنبة الحبشة بفعل الرياح الموسية الجنوبية الغربيسسة
 والجنوبية الشرتيسة -
- ب_ النطاق السودانى من شمال القارة وذلك بتأثير الريسساح الجنوبية الفربية ويسوده فى نمل الشتاء فغط مرتفع وتخرج منه رياح الهرمنان وهذا يحول دون وصول الرياح الجنوبيسة الفربية ويقصر نطاق هبوبها على ساحل غانسسة .
- جـ معظم هضبة جنوب الريقيا و ذلك لترغل الرياح الجنوبيــة الشرقية واتساع ننوذها فوق الهضبة في فعل الصيف الجنوبـي التي تكون مجالا لففط منخفض بينما ينحصر هبوبها علـــــى النطاق الساحلي شتاء جيث يسود الهضبة فيه ضغط مرتفع٠
 - ٣ ـ مناطق العطر الشتوى و تشعيسل
 - الطرف الجنوبي الغربي من القارة حيث يتأثر هذا الجسسر بالرياح الثمالية الغربية في الثناء بينما يقع في مهب الرياح الجنوبية الموازيه للساحل صيفسا .
 - ب_ الاطراف الشمالية من القارة خاصة اقليم اطلس وذلك بسبسب الرياح العكسية والاعاصير التي تعميها في الشتاء .

٤ - اقاليم نادرة العطر و تشمــل :-

صحراً كليارى والصحراء الكبرى و صحراء الصوسال والتسسرن الافريقى .

الاقاليم المنافيسة

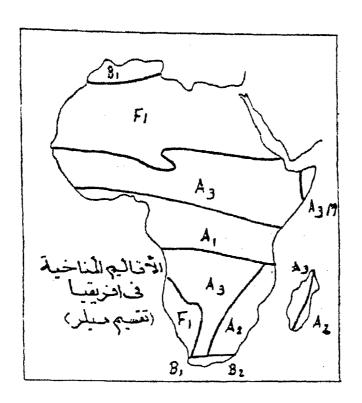
هناك تماثل وانتظام في توزيع الانماط المناخية شميل وجنوب خط الاستواء فالتدرج المنتظم لهذه الانماط هوالقاميده العاميه .

وقد انبثق من محاولة فهم المناخ واثره على انحاء الارض فى العالم مجموعه من التقسيمات المناخية لكل منها ميزاته وعيوبه، و طبقا لتقسيم (ميلريوجد سبع انداط مناخية في القارة الافريقية،

- A المناخات الحارة ولانتقل حراره اي شهر عن ٦٤ ف (٨ر١٧ م)٠
 - A₁ الاستوائى يزيد المطر في فعليسن - -
 - ر A المداري البحري لايبوجد فعل جاف حقيقي
 - A3 المداري القاري الشتاء جان،
 - المدارى القارى من النوع الموسمى A_{3m}
 - ع _ المناخات المعتدلة الدنيئة ودون المداربة •

(ولاتقل حرارة اى شير عن ٤٢° ف (١ر٦ م)٠

- B السواحل الفربية (البحر الدتوسط) امطار شتزية ·
 - 9 _ السواحل الشرقية _ مطر مستمسر
 - F السناخات الصعسراوية



شكل رقم (٣٠) الاقاليم المناخية في افريقيا

فيها يقل المطر السنوى بالبوصات عن خدى المتوسط، السنوى للحرارة بالدرجات الفهر نهيتيـــــه. المحارى الحارة - لاتقل حرارة اى شهر عن ٤٣°ف (١٥٠٩م)،

ويوجد النمط الاستوائى فى نطاق يعتد من ساحل تانزانيا عبر معظم حوض الكنغو وعلى طول ساحل غانه حتى ليبيريا في عبر معظم حوض الكنغو وعلى طول ساحل غانه حتى ليبيريا في الغرب، ويزيد متوسط حرارة كل الشهور عن ٢٠°م (١٨٠°ف) ولكن لا يحدث التطرف الحرارى فى العروض المدارية، ويندر ان يزيسد المدى السنوى للحرارة عن ٢٠م (٤ر٥°ف) و كذلك المدى اليومى عن ٨٠م (٤ر٤١°ف)، وتؤكد هذا الارقام و خامة السنوية انسم لا توجد الاختلافات طفيفة فهدرجات الحرارة بينكل كتلة هوائيسة والتي تليها فى هذه العروض ويدل المدى اليومى الاعظم على حرارة الهوا وان نظام الاشعاع اليومى منتظم على مدار السنسة ،

قفى عنتية (الفندا) مطرها من بومة من سارين الى سارين الى سارين الله بيايسسو بينما لايستط عليها الا ١٢ بومة من اكتوبر الى ديستبر، و تستقبل لاجوس (نيجيريا) ٢٩ بومة فى الفعل الاغرر، مطرا من بايو المسيوليو ،١٦ بومة فى الفعل الاغرر ، مطرا من بايو المسيوليو ،١٦ بومة فى فترة الامطار الاقل من سبتمبر الى نوفمبسر، و النبط المائد للعطر هو رخات تعاعدية غزيرة بفعل هـــوام استوائى بحرى، وتغتلف كميّة تبعا للظروف المحلية مثل البعسد عن البحر والاتجاه الذي يأتى منه الهواء الرطب فيسقط على من البحر والاتجاه الذي يأتى منه الهواء الرطب فيسقط على مباسا دوالا (المكمرون) ١٩٩ بومة فى السنة بينما لايسقط على مباسا (كينيا) الا ٤٧ بومة رغم انها على الساحل وتتراوح الكميات المسحلة فى المحطات الداخليسة بين ٥٩ ـ ٤٢ بومه .

ويظهر على المرتفعات في هذا النائة معظ متفرع هو المناخ الاستوائل للمناطق المترفعة في المناطق التي يزيد ارتفاعها عن ١٥٠٠ مترا (١٩٢٠ قدم) قرق عصوب المبحر فالحرارة اقلل عن ١٥٠٠ مترا (١٩٢٠ قدم) قرق عصوب المبحر فالحرارة اقلل و كذلك العدى السنوى الا أن المدى اليومي يزيد فيرا بسبب الارتفاع و تغلخل الهواء ويوجد نفس نظام المعلم الاستوائل ولكن كميته اقل ففي نيروبي (١٦٧٥ مترا – ١٩٥٥ قدم) عطوا المنوى ٢٩ بومة و قمتيه في إبريل و نوفمبر والمتوسط الحراري المنوى للحرارة ٢١ م – (٢٦٦٪ ف) وإن كانت حرارة ابرد الشهبسبور المتي تبلغ ١٥ م (١٩٥٠ ف) قد تخرج نيروبي من النعط الاستوائلي.

المناخية الاخرى ـ وبذلك فانها نعط معدل منالعناخ الاستوائسس، ولايظير هذا النعط الا في مناطق محدودة لان قليلومن النطسساق الاستواشي يزيد ارتفاعه عن ١٢٠٠ مشرا واهمها مرتفعات كنييسساه ورغم ان كثيرا من كينيا واوفندا وشعال تنزانيا تنشعي السسى النعط الاستوائي الا ان ارتفاعاتها تقلل من درجات الحرارة عسن تلك المسجله على الساحل الغربسسي -

ويمتد المناخ المدارى البحرى من خط عرض ا مناوبا في المناطق تنزانيا الى ٣٠ جنوبا في جنوب افريقيا و يمتدايضا في المناطق الشرقية من مدغشقر و تسقط معظم امطارها في شهور الصيف ولكنها تتأثر في الشتاء برياح شرقية تجلب معها هواء مداريا بحريان ورغم ان هذا الهواء رطب الا انه دافيء تسبيا و يعيل السي ان يكون مستقرا عند وصوله الى اليابس لذا فسقوط الامطار فيسسر متوقع الا بتأثير التفاريس و تشبه درجات الحرارة في الالسراف الشمالية عن هذا النطاق مثيلاتها في المناخات الاستوائية ويعيس هذه المنطقة المدارية عن المنطقة الاستوائية قمة مطر واحسدة في الشمال ويتفع فصلا الثناء والميف في جنوبها تبعا لاختلافات درجة الجسسرارة و

اما انواع المنافات المدارية التارية في اكثر الانماط انتشارا في افريتيا باستثناء النعط المحراوي - وهي توجّب

الى الشعال والى الجنوب من النطاق الاستوائى، و تثبت المدال المدارى البحرى في قعة عطر عيفية ولكنها جافة تعاما في بعدة الشتاء جيث تقع تحت تأثير كتل هوائية مدارية كما انها بعيدة عن تأثير الهواء المدارى البحرى للتجاريات على السواحـــل الشرقية، و في الفصل الجاف الرطوبة منخفضة والسماوات عافيــة،

وينتسج عن ذلك درجات حرارة عاليه وهن اكثر ارتفاعيا من المناخات الاستوائية الملبدة بالغيوم • ففي كايس (مالي) تبلغ متوسطات الحرارة ٢٠١٣ ، ١٩٤٣ ، ١٥٥٣ م لاشهر مارس وابريسل ومايو على التوالى الما في يونيغ عندها تبدأ الامطار فان متوسط الحرارة يبلغ ٢٩ م.ويسقط • ٢٩ عن المطر السنوى وقدره ٢٩ بوصة في الفترة مابين يونيو وسبتمبر و تأخذ درجة الحرارة نيين الارتفاع من لمر٢٧ م في سبتمبر الي ١٩٠٤ م في اكتوبر عند نهاية الامطار • و تشبه احوال الفصل الرطب مثيلاتها في المنافسات الاستوائية ، فالرطوبة مرتفعة والمدى اليومي للحرارة صفيسسر وبالابتعاد عن النطاق الاستوائي الى المناطق العجراوية يتسل طول الفعل المطير كما تقل كميته و يمبح اقل انتظاما • ويبلغ متوسط المطر السنوى عند حافات النطاق الاستوائي حوالي ٤٩ بومة مينما يبلغ • ١ بوصات عند حافات المحسرا • ٠

وتختلف الانماط المناخية المدارية المرتفعة في تبم مناصر المناخية عن نظام هذه العناصر في الانماط العدارية وفتوحد تملة

واحدة للمرارة والمطر ولكن تقل حرارة شهر أو أكثر عن الرلاق، وترجد مثل هذه القريف في البخوال المبنوبية الفريقيا فتقل درجا المحرارة في مولا وايو (1983 مثل) في روديسيا عن الرلاا ممن مايو الى المعطى بينما لا ترتفع درجة الحرارة عن ذلك فسسس جزها نسبرج الا لعدة ثلاثة شهور ، الا ان نظام الحرارة فيها فنجده من النمط المميز للمناخات المعتدلة الدفيشة فسسس المستوسطات الشهرية وبذلك فانها تنعا لطبيعة نظم المطر فيها ،

والنصط الآخر المعدل من المضافات المدارية هو النصط المدارى القارى الموسمى وهو اوسع انتشارا في قارة اسيسسا عنه في قارة افريقيا • ويميزه ان نظم الرياح تشبه فسسسى طبيعتها نسيم البر والبحر على نطاق كبير في دوره سنويسة بدلا من الدوره اليومية • وحسب تقسين (ملر) فان الجزاالوحيد الذي يوجد به حقيقة في القارة بصورة معدلة هو ذلك الجزاا من جمهورية المومال الى الشرق من خط طول ٤٦ شرقا • ويسودها في يناير تيار هوائي شمالي شرقى بينما تكون الرياح فسسي يوليو جنوبية غربية لها نفس خماشي الاولى من حيث الجفساف والشبات • لذلك فلا تتنتع جمهورية المومال بمناخ موسمي مسن النحط الهندي باعظاره الفزيرة فهو في الحقيقة منطقة جافسة النيد متوسط عظرها السنوى عن ٢ برصات ويسقط الخلبه على هيئة رئات كبير ، ابان ثهور العيف • ويمكن بذلك أن تصنف باعتبارها

منطقة مناخ محزاوي .

وينحصر المناخ المعتدل الدنى وللسواحل القربية رحد البحن المتوسط المناخى في الاجزاء الشمالية من المغصصر والمجزائر وتونس وبرقه ومنطقة الكيب في الجنوب الفربي وهسي مناطق المطر الشتوى والصيف الجاف ومطرها ناتج عن هسسسوب هوا وقطبي بحرى يرتبط بالانخفاضات و

ولا يوجد نمط السواحل الشرقية المعتدلة الدفيئة الا في نصف الكرة الجنوبي لانه ليس لافريقيا حافه شرقية محيطية فسي العروض الشمالية ، وتستقبل المنطقة الساطية الجنوبيسة لجنوب افريقيا فيما بين خطى طول ٢٠، ٣٠، ٣٠ شرقا امطارامعتدلة على مدار السنة بتآثير الانخفاضات الجوية للفربيات اثنساء الشتاء ومن الهواء المدارى البحرى للتجابات الجنوبيةالشرقية في الصيف ويتدخل الارتفاع ايضا كعامل مسبب للمطر،

والصحراء الكبرى هي اكبر مساحة من المناخات المحراوية الحاره في العالم، وهي تمتد من المحيط الاطلس الى البحر الاحمر وتستمر شرقا في المحراء الغربية، والامطار قليلة لان الكتلسة البيرائية السائدة مدارية قاريه ثابته لهواء علوى نـــــوق الصحراء نفيها لذا فهي جافة وثابتة ، وتظير عرامف ممض سرة طارئة في الشمال ترتبط بالهواء الرطب ونشاط الجهات التــــى

تفزو منطقة البحر المتوسط في الشتاء بينما ترتبط العراصية الطارئة على الحافة الجنوبية للمحراء باقص الابتداد التمالي للهواء الاستوائي البحرى الذي يمل الى المناطق المحراوية في بعض نمول الميف وليست كل اجزاء المحراء غير ممطره حيست تستقبل المناطق المرتفعة في داخليتها قدرا من الامطار يسمح بنمو نباش و فقد تستقبل الحجار بمفة خاصة امطارا من هياء البحر المتوسط القطبي البحرى في الشتاء او من هواء الاطلنطي الجنوبي الاستوائي البحرى في الميف.

وتوجد منطقة صغيرة من الصحراء الحاره تفطى اغلب جنوب غرب افريقيا، ويقع الشريط الساحلى منها باشتمرار تحت تأثير هواء مدارى ثابت جدا بينما يسود المناطق الداخلينة هيدواء مدارى تارى ثابت واى هواء مدارى بحرى من المحيط الهندى لايمل اليها الاجافا ووكما هو الحال فى المناطق الجافة فسلان الامطار التى تسقط تآخذ شكل عواصف طارئة غزيرة ويتفاوت فلى الكمية كثيرا.

الفصسل الخاعسسس

الظاهرات الحيويسة

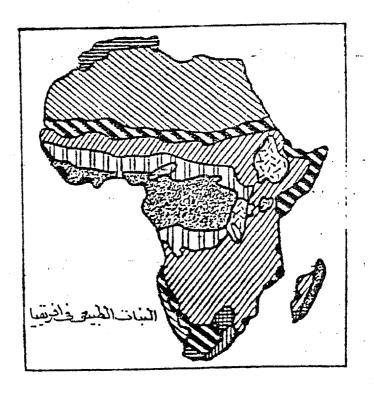
تثمل هذه الظاهرة في النبات الطبيعي ، الحيران البسسرى والتربة •

أولا : النسات الطبيعي

يعتدد حكان القارة في معيشتهم على الارض وانتاجها وبخاصة على رعى الحيوان واشكال بسيطة من الزراعة •ومن هنا يلعصب النبات دورا هاما في التأثير على الانشطة البشرية •الا ان تأثير الانسان في تغيير وتعديل النبات الطبيعي فهو غير ملحوظ من خلال عمله على تنظيف الارض وحرق النباتات تمهيدا لزراعة الارض.

وتتدرج الانماط النباتية شمالا من الغابة الحقيقية السي مناطق تجتمع فيها الاشجار والاعشاب بنسب مختلفة الى اراف الحشائش والشجيرات التى ترتبط بالامطار البسيطة واخيرا المحرام، وهي تتدرج بصورة عكسية فيما بين خط الاستوام وكلا المدارين.

وباستبعاد مدغشقر قدر (ماربوت) و (شانتز) ان مساحسة الفابات تدارة ۱۸٪ من القارة ، وإن الحثائش تغطى ۱۲٪ وتبلسخ نسبة الدسارى نحو ۲۹٪ وتتكون (القابات) من الغابسات العدارية العطيره ودائعة الغضرة ومناطق الاشجار التغفيسسة بمكثرفة والشحيرات الشوكية وهي تعكس الرطوب المتاحة وتشفيل المشادش وساح المتاحة وتشفيل الخرين وهي لد تتكون بسبب العوامل لمناخية او الاحوال الشعبة الاخرى بل نكونت ايفالتدمير







شكل رقم (٣١) النبات الطبيعي في انريتيا

الفاية الإصلية بفعل الحريق والحيوانات العائبة ، ويفسسم الفلاح (العفراء) الذي استخدم مساحات كبيرة من مناطق شبصم محراوية لشجيرات واعشاب فقيره لذلك فأن نسبة المحسسرا الحقيقية في القارة لاتعدى ٨ لا ٠

وبذلك تعثل الخريطة النباتية لافريقيا صورة الحياة النباتية الموجودة حاليا ولا تعبر عن ذروة النمو النباتي اذا ماترك الامر للعوامل الطبيعية وحدها ورغم ذلك فاننا نلحط ارتباطا قويا بين الحياة النباتية في القارة وبين الاحسوال المناخية السائدة وتبرز هذه الحقيقة عند مقارنة فريطتليات والانواع المناخية .

ويمكننا ان نستخلص عدد من الحقائق الرئيسية عن توزيسع العياة النباتية في القارة تتمثل فيما يلي :

- إلى تمثل غابات المناطق الحارة اكبر نسبة في الغابات الموجودة.
 وهي تنتثر في المنطقة الاستوائية وتنتثر في احواض الكنفو
 والزمبيزي وهضاب انجولاه
 - ٢ ـ تقل نسبة الفابات المعتدلة والبارده في القارة وهي توجد فوق الكتل الجبلية الدرتفعة في جبال اطلس وهفية الحبشة والقد البركانية في ثرة افريقيا .

- تفطى المشائش اكبر نسبة من يساحة التارة وهي تتدرج في
 التمر لأتلة وتباعد الاشجار كلما بعدنا عن نطاق الغابات
 العدارية المطيرة .
- على الهفيسسة
 الجنوبية لافريقيا ببب ارتفاع صطعها وما يرتبط به سبن
 انخفاض لدرجة الحرارة .
- و .. ينمو في معظم المناطق الداخلة في مدلول الصحراء حياة نباتيه قميئة تتلاثم مع ظروف الصمناخ القارى الجـــاف الصائد •

ويجب ان نفع في اعتبرنا ان صورة الحياة النباتيةالحاليسة في القارق ليست ثابته او ساكنة فانها في تغير مستمر بسبب عوامل مختلفة تغير باستمرار من الاشكال النباتية السائدة في المناطق وينتج عنها انكماش انماط واتساع في انماط اخرى واختفاء أنواع وظهور انواع اخرى جديده وهكذا باستمراره

وتتمثل الأنواع النباتية الرئيسية فيالقارة فيما يلى :

إ_ الفاسات العدارية العطيرة :

وهي تنمو ني الاتاليم الحارة الرطبة التي لايتـــل

الستوسط الشهرى لدرجة حراراتها عن ٦٤ ف،وتؤثر كمية الاعطسسار ونظام متوطها على كثانة وتنوع الحياة الشجرية وتفطى الاراضى الساحلية لغرب انريقيا والجزء الشمالي من حوض الكونغو وجسسزه خليج غانه كما توجد بصورة متقطعة على الساحل الشرة ل فيما بين داكرتن عرض ٣ ، ١٠٠٠ جنوبا وعلى ساحل مدفشقر الشرقي • وتغطى نحو ٨ر٧ ٪ منمساحة القارة • وتتميز بانها دائمة الخضرة وبوفرة النباتات الخشبية وقلة النبت الارض باستثناء على ففاف الإنهار، ويبصل ارتفاع الاشجار الي١٥٠قدم وهو ارتفاع شائع ويمل ارتفيساع بعضها الى ٣٠٠ قدم، وتشكون الغابة من شروة وفيرة من انسسواع متعددة وتتميز بعدم التجانس في تكرينها النوعي ويندر ان نجسد نوعاواحدامن الاشجار متجاورين في نفس المنطقة ، وتأخذ الغابة شكللا طباقيا حيث يمكن تمييز عدة مستويات بها ويؤدى تشابك اغصائها الى تعدر ومول اشعة الشمس الى سطح الارض • لذلك يختلف النمسسو السطعي على الارض منمنطتة الى اخرى ولايكون كثيفا الافي المشاطبق التي كثفت للشمس او على مجارى الانهار حيث تكون الغابة حائطسا رأسبا من الخفرة الكثيفة ، وان كانت جذوع الاشجار تخلو مسسن الاغصان والاوراق الا انها تحاط باحراش ضخمة من الفابات المتطلقة التى ترتفع إلى أعلى كي شعل الى فوع الشمس •

وا، اع الأنبار متعددة جدا واختابها من النوع الجامسد، وبحصل من على كثير بن النواد النافعة مثل الاختاب والتعسار

وبعض المواد الاولية ويقف دون احتفلا هذه الشروات الطبية معوبة الافتراق والتحرك داخل الفابة لين بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب كثافة الحياة النباتية ولكن بسبب المحتنقعات ونفايات الغابة المتكوبة من جذوع وفروع وكتسل واوراق المتكومة على أرضية الفابة ، وانتثار الحشسسرات والامرافي بالاضافة الى تعدد الفصائل النباتية والاشجسسار واختلاطها بدرجة كبيرة الامر الذي يجعل العثور على الاشجسار المطلوبة امرا معبا ويتعللب البحث في مساحة واحقة لذلك يتم استغلال اجزاء من هذه الغابات عن طريق انشاء مزارع علميسة الملكاكاو والعطاط ونخيل الزيت مثلا .

ويحيط بالفابة المدارية نطاق منها اقل كثافة تختلصط فيه الاشجار مع الفابات السفانا ونجد الفابة المدارية على طول المجارى المائية في مناطق السفانا ويتكونهذا النطاق من مناطق موزعة بين فابة دائمة الخفرة ومناطق من السفانا الطويلة ومناطق اخرى تختلط فيها المثائن بآشجار نففي قولا توجد علاقة بين توزيع هذه الانماط والثروف الطبيعية وبن المتفق عليه ان هذا النطاق تكون بفعل الحريق في منطقة المائة الانتقالية للفابة المدارية المطيرة حيث تحترق المثائن سنويا ولا تبقى على الارض سوى الانواع الشجرية التي تستفيل

العدارية العطيرة بتأثير حرق الانسان للنبت السطعى لاستفلال الارض. فاذا تركت لشأنها فأنها ستعود ثانية الى غاية كثيفة ·

٣ ـ السانعروف

قد يطلق عليها إسم (غابات المانجروف) أو مستقعات المانجروف) وهى تظهر على السواحل المنخفضة في نطاق الفابسة المدارية المطيرة وبخاصة في مناطق العد والجزر والمناطسسق المستنقعية للمصبات النهرية ، وتوجد في امتدارات كبيرة مسسن ساحل غانة وفي مستنقعات ساحل شرق افريقيا ، الى الجنوب من لامسو في كينيا ، ومن ابرز مناطقها دلتا النيجر وساحل غينيسسسا الاستوائية .

وهى دائمة الخفرة تكثر فروعها وجدورها التى تتدلى مسسن الاشجار الى ارض المستنقعات وتتنوع اشكال جدوعها فمنها القائم والمستلقى ونظرا لكثافتها فى المناطق الساحلية وتعرفها للمد والجزر والفيفانات فانها تعمل على تجميع كل من الرواب البحرية والنهرية فى مناطقها وتنمو باستمرار موب البحر وعلى حسابسة كما تجعل الانتقال بين البحر والبر من الامور المعبة و

وتختلف الانواع التي يتكون منها المانجروف على كل مسسن السواحل الفربية والسواحل الشرقية رغم تماثلهما في الشكسسل، وتماثل الفربية انواعه الموجودة على الشواطي، الاطلبية مسسن

من امريكا المعذارية بينيا الأنواع على المواحل الشرقية تنتشير ايضا على الشواطيء العذارية لآسسياء

٣ _ السفانا (الحشائش المدارية)

هى المظهر النباتي الرئيسي في الاتاليم المدارية العارة التي تسقط امطارها في فترة ٤ ـ ٦ اشهر في نصف البنة الديفسي ولا تكون كافية لنمو الفابات •

وتتمثل في افريقيا في نطاقين عظيمين يشغلان معظم الاجزاء الداخلية من القارة، يمتد أحدهما الى الشمال من الغابـــــة المدارية ويتمد الثانى الى الجنوب منهما ، ويتمل النطاقـان عبر الهضة الشرقية الاستوائية التي لا تساعد ظروفها على نمو الغابات الكثيقة بسبب قلة الامطار، وبذلك فانها تمتد عليس هيئة حدوة حمان ما بين دائرتي عرض ١٥ شمالا ، ٢٠٠ مجنوبا حــول الفابة المداريه، ويمثل نطاقها الافريقي أعظم امتداداتها فـــى العالم كلــه .

وهى تتكون من اعشاب كثيفه تنمو بها اشجار متفرقة تتأيد كلما اقتربنا من خط الاستواء تبعا لتزايد كلية الاعطار وطلول النقل المطير ولهذا فان الانتقال من الغابات العدارية والسفانا يكون غالبا تدريجيا ويمعب ايجاد حد فامل بينهنا ، وتتفاول الاعشاب وتتناقض الاشجار كلما بعدنا عن خط الاستواء شمالا وجنوبا

تبعا لتناقص الامطار وتناقص طول الفعل العطير حتى تصليل الى نطاق شبه صحراوى لاتنمو فيه الاحشائش قصيرة من نسبوع الاستبس ولا تكاد تنمو به اشجار تذكر ثم نعل الى نطبياق الصحراء.

ويمكننا أن نقسم السفانا الى ثلاث أنماط هي :

- أ السفانا الشجرية : وتتكون من سنانا عاليه واشجارهـــا قصيرة وهي اغنى سفانا ٠
- ب السفانا البستانية : وتتكون من اعشاب اقل طولا مسسسن السابقة واشجار السنط •
- ج ـ سفانا السنط الصحراوية : وتتكون من أعشاب قميرة غيــر مستدرة .

وتعكن هذه الانماط وجود فصل جاف يتراوح طوله بيسن ٣، ٦ أشهر ، ومعيار التفرقة بينها هو نوع وطول الحشائش ووجسود الاشجار،

ويعتد النعط الاول من غينيا الى وسط نيجيريا ثم يتجهه حنوبا ثم جنوبا بغرب الى جنوبرائير وثمال انجولا، ويومسف بانه سفانا الاعثاب النيلية التى يتراوح طولها بين ٥ - اقدم، وتنمو الاعثاب بسرعة عند بدا المطر وهي خشنة يمعب اختراقهسسا والاثجار نفنية وقد تظير بعض انواع دائمة الخفرة ويترارح ارتفاع

الاشجار بين ٣٠ ـ ٥٥ قدم وللاشجار شيجان تثبه المنظلات بتأشيسهم الرياح القوية المائدة والمنط عن أهم الانواع الشجرية المنزجر وتوجد اشجار المباوبات الشخمة التي تفتزن الممآء في جذرعها،

ويعتد النعط الثانى على هيئة ترس تبير يحيط بالنعظ الاول ويوجد فى المناطق التى يقل مطرها ويطول فعلها الجاف، وتكون المشاهش تمظاء ارضيا مستمرأ تقريبا ويتراوح طولها بين ٢ - ٥ أقدام - والاشجار الموجودة بها متناشرة وجديعها نغضية ويتعيز بعضها باوراق شوكية مثل اشجار السند ويعتد نطاقه من السنغال الى جنوب المسودان وفى أنجولا وجنوب تحريب المريقيا وشرق المريقيا وروق المريقيا والمعروبوه

ويطلق على النمط الشائث احيانا اسم (الاستبسدات الاشجار)، ويوجد فى المناطق شبة الجافة التى تقل امطارها عن ٣٠ بومـــة ويطول الفصل الجاف الى ٢ - ٧ أشهر، ويسوده حشائش تتحمل الجناف وهى لا تغطى كل الارض ويتوزع به اشجار قصيره وشجيرات شوكية من نوع السنط وتوجد المباوبات بصورب موزعة ،وتظهر الاشجار عاريــة من الاوراق فى الفمل الجاف كما تكون الاعشاب محترتة ميته ،وهــو يعتبر نطاقا انتقاليا الى شبة المحراء،وهو يتوزع بن منطقــــة كلهارى من اوكوفانجو الى نير الاورانح ويعتد على الحافة الجنوبية للمحراء الكبرى وفى الاجزاء الاكثر جفافا من كينيا وشرق اليوران.

وتتعدد الآراء بعدد تكون السفانا في افريقيا وافسسدت الابحاث تتجه الى اسباب افرى خلاف العوامل المنافية مثل العريق والتربه والعوامل البثرية ومن النعروف ان اشجار السفانا هي من انواع تقاوم الحريق وان كانت بعض الاراء تثادى بسسان مناطق السففانا كانت في الاصل منطقة غابات الا ان الانسسواع الحيوانية الموجودة والتي تتلاءم مع الظروف العثبية للبيئسة يجعل من المعب القطع برأى من الآراء .

٤ ــ الحشائش المعتدلة (الفلسد)

على ارتفاع يتراوح بين ٢٥٠٠ ، ٢٥٠٠ قدم في جنوب افريقيا نجد نطاقا حشائشيا يمتد مثات الاميال على الفلد العليا وتقسل فيه الاشجار وتنمو حشائش ارتفاعها ٢ ــ ٣ قدم في أنسب البقساع من حيث المناخ والتربة ولكنها لا تقارن بحشائش السفانا والربيع هو الفصل الوحيد للنمو وفيه تبدو الارض مخفرة قبل ان ترتفسح درجة الحرارة في فمل الميف الذي رغم وفرة الامطار به الا ان الفاقد منها بالبخر كبير، ويعوق مقبع الشتاء من النمو الشجري بالمنطقة .

ًه ـ المحراء

المحارى اقاليم لا تصاعد ظروفها الطبيعية على وجود حياة نباتية وهي تحمل معنى الافتقار الى مظاهر واشكال الحيسساة وليس انعدامها تماما واهم ما تتميز به مناطقها هو نسسدرة

العياه وسيادة الجناف والعدى الحراري اليومى والنصلى كبيب جدا وقد تعتد الغترات غير العطيرة ليس لعدة شهور بل قعد تعالى عدة المعوام ويفتقن حقوط المعطر بها الى الانتظام النصلت وان حقط فعلى هيئة رخصات كبيرة لفترات تميرة ،

لهذا كان على الحياة المنباتية التى تظهر فى هذه المناطق ان تتلاءم وتعكيف نفسها مع هذه الظروف البيئية القاسية شديدة الجفاف ،

وتعشل الصحراء الكبرى اعظم الامندادات الصحراية في العالم، وتقل الاعظار فوق معظمها وينعدم في بعقها ويمعب تعييت الحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نظاق شبه صحراوى المحدود الشمالية والجنوبية لها لانها تندرج عبر نظاق شبه صحراوى الى الحواف الاكثر معظرا في الشمال والجنوب، والحدود الشمالية والجنوبية لها غير ثابته تبعا لكميات الاعظار ويحددها فيالشمال خط معل ١٠ بومات ويعد خط معل ١٥ بومة هو حدها الجنوبيين، وتتمثل الصحراء الحقيقية في المناطق التي تستقبل اقل من اربع بومات من الامطار في السنة ، ويقل يقلالتفاوفي مظهر السطيين فهناك مساحات واعقة من الارض المستوية والقريبة عنها وان كسان هناك اختلافات محلية في طبيعة سطح الارض فاننانجد مساحات دسن الرمال (أو العزوق) والحص (أو الرق) والنخر القسيساري (الحمادا) ، ورغم تباين كميات النباتات الموجودة مكل متيًا الاتكليا

د اشما تليلة ويمكن تمييز ست انماط منها .

وتزيد وتزدهر الحياة النباتية في المناطق التي تتوفير أفيها المياه وهذا مشاهد على حواف الصحراء في الشمال والجنوب حيث نجد نطاقان من الاستبس، وني مناطق الأودية الجافة وعنيد فيفاتها حيث الاشجار والشجيرات وفي المناطق المرتفعة كما هيده مشاهد في مرتفعات الحجاز وتبتي والعير وكذلك في مناطق الواحات واودية الانهار الدائمة مثل نهر النيل فنجد السنط والتمياك ونخيل البلح واشجار الدوم ونبات البردي .

ويتتدر نطاق الصحراء الحقيقية في كلهاري على صاحبات

٦ - الفابات المعتدلـــة

رهذه تثمل انعاط البحر المحتوسط والغابات المعتدلية. الرطبة الدافئة فى العروض الوسطى المعتدلة ، فى شرق القسارات، وهى توجد فى الاطراف الشمالية والاطراف الجنوبية من القارة .

وتتكون نباتات البحر المتوسط عن انواع دائمة الخفسرة حيث عملت نباتاته على ان تكيف اعفائها مع فصل الجفاف بطسرق مختلفة ممثل القلة النسبية لملاوراتي وعفر حجمها وزيادة سمكها كما قد تتغلف جذوع الاشجار بقشور سميكة كل ذلك حتى يقل الفاقد عن المياه ، وهي غالبا من نوع الادغال التي تقل فيها الاشجسار الفخمة والنوع السائد هو الاشجار القصيرة او متوسطة الارتفساع بينما تتغطى الارض فيما بينها بحثائث فقيرة وأحرائن تعرف باسم (ماكي) . والربيع هو فصل الازهار والاشمار لذلك يمتاز هذا الفمل بالالوان البزاهية والموفرة في جميع الانحاء ،

وفي اجزاء من شمال غرب القارة حيث المطر فوق العتوسط تنمو جياة شجرية اكثر وفرة وهي تتكون من انواع دائمة الخفسرة من الفليسن والارز والبلوط والريتون وانواع اخرى عديدة تبعسا لطبيعة الموضع ، ويبوجد الارز غالبا على منحدرات اطلس التل فسوق منسوب ٢ - ٤ الاف قدم حيث تزيد البرودة .

ويوجد في الجنوب الغربي ادغال يصل ارتفاعهما الي ١٠ -١٦

قدم وهي في الحقيقة قليلة الاشجار بالنقارنة بثمال فرب افريقيا الا في بعض الاجزاء المرتفعة بن سلاسيل ، وفي الداخل تندرج احراث الماكني الى الاستبن الجاف ،

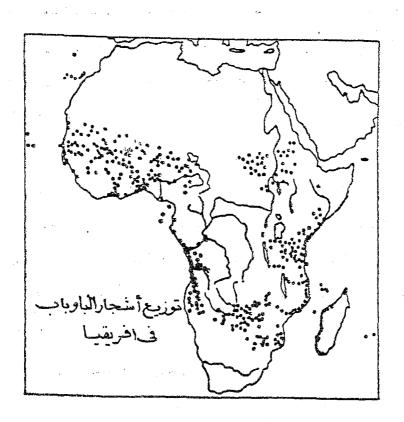
ونى كلتا المنطقتين قض على كثير من النباتات او تغيرت. فلقد كان وجود الماعز مخربا جدا فى القضاء عليها وبخاصة فلي الاجزاء المرتفعة، وهذا يساعد على سهولة تعرية التربة عقب القضاء على الفطاء النباتية وادى التوسع في قطع الفلين وغيره من اشجار شمال غرب افريقيا والارز والسرو من الكيب ورعى قطعان كبيرة من الضأن والماعز الى تحورات وتغيرات بلوالى القضاء على النبسات الطبيعي .

اما الغابة المعتدلة الدنيئة فتوجد على الساحل الجنوبى حول كنيسنا والمنطقة الساحلية في الجنوب الشرقي وهي مداريسة في خصائصها ويسودها غابات حقيقية دائمة الخفرة، وتفم انسسواع عديدة من اشجار خشبية جيدة ، وعلى طول صاحل ناتال يوجد عديد من اشجار النخيل ومن المعتاد الحديث عنه باسم (نطاق النخيل) في ناتال ،

۲ نباتات الجبال :

يوجد فى المناطق المرتفعة من افريقيا الاستوائية والعدارية نطاقات نباتية عديدة تبعا للارتفاع والامطار، وقد يكرن فللمستنب

المتعدر تناول جيع الانعاط العتنوعة للمجتمعات النباتية التوجد على درتفعات القارة لان انعاطها تعتمد على حجم ودرقصال المنطقة المرتفعة ونوع الانحدار، وتعد الفابات دائمة الخفسرة والسامبو والاعشاب الالبيد والاشجار من ابرز المجتمعات النباتية، كما توجد نباتات شبيهه بالتندرا على الاجزاء العرتفعة مسسن ليسوتو والحشة واسفل خط الشلج على مرتفعات شرق افريقيا،



شكل رقم - ٣٢ توزيع اشمار الباوباب في افريقيسسا .

ثانيا - الحياة الحيوانيسة

تدخل القارة الافريقية من الوجهة الحيوانية ضمن منطقتين حيوانيتين هما المنطقة التطبية القديمة والمنطقة الاثيوبيسة • وتفصل المحراء الكبرى كحاجز بين هاتين المنطقتين •

ولا تكون المنطقة الاولى الا نطاقا صغيرا في شمال القارة وتتميز بالحيوانات التي تنتمي الى عائلات الارانب والفارية والكلبيد وتضم حيوانات مثل عائلة الخنزير وكذلك عائلة الجمل • كما نجد انواعا عديدة من الاغنام والماعز والوعول والفزلان الى جانسب الجربوع والزواحف والنبور •

ويوجد فيجبال اطلس الفضم البربرى وهو ينتشر الى بعسنف اجزاء الكتل الجبلية في الصحراء الكبرى ، وكان انتشارها السي الصحراء الكبرى ابان الفترات المطيرة الا أن وجود الفلبسسات عصاق انتشارها جنوباه

وكانت هذه المنطقة هي موطن عائلة الغيل القديم والسخدي يعيش في المنطقة المدارية مسن القارة ، وقد عبر الحاجز المحراوي الحالي في ظروف منافيسسة ونباتية مواتية اكثر وفرة عما هي عليه حاليا،

وتشمل المنطقة الاثيوبية بتيه انحاء القارة الافريقية الى الجنوب من الصحراء الكبرى التى تمثل منطقة الحدود بيـــــن

المنطقتين و وتعتبر جزيرة مدفئقر من بناطقها الفرفية حيست انعزلت حيوانيا عن طب اليابسس بانفمالها عنه وكما تأشسرت بالحياة الحيوانية في جنوب وجنوب شرق اليا (المملكة الحيوانية الشرقية) •

وتتعيز الحيوانات الثديية بها بالتنوع الكبير وتفم عددا من الاشكال الحيوانية البدائية وبعض حيواناتها آكل للحشرات • ويوجد بها اشكال عدة من الحيوانات الحافرية •

وقد دخلها الزراف في محصر البلايوسين من منطقة البحسسر المتوسط • وينتشر بها الزراف وفرس النهر ونوعين من القسسردة العليا هما الشعبانزي والفوريلا •

ويعيش بمنطقة السفانا وهي اكبر امتداداتها في العالسم قطعان كبيرة من الحيوانات الحافرية العاشبة مثل الوعل والحمار البوحثي ويوجد بها ايضا الغيلة ووحيد القرن الابيض والاسسود وفرس النهر الماشي و كما توجد السباع وانواع افرى من عائلست المقطط وهي حيوانات كامرة تعيش على الحيوانات العاشبة و

ويوجد نيجنوب القارة خنزير برى يعيث على التقاط الحثرات وبخاصة النمل وهو يشبه آكل النمل الا انه يتميز عنه باللسمان الطويل والاذن الكبيرة البارزة وله ظير مقوس وذيل تسوى نسسوق أرجل تميرة ذات حوافر حمادة .

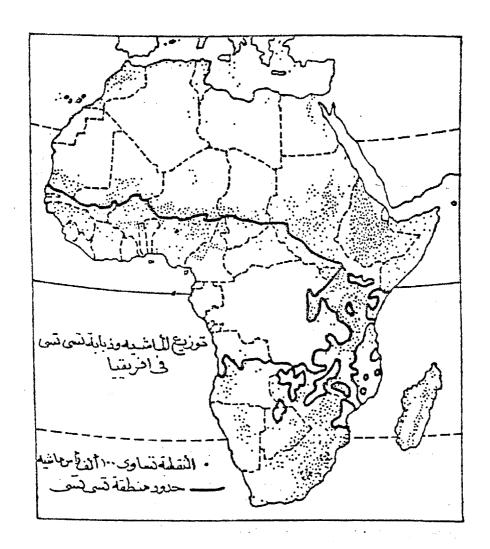
ونجد الجربوع وغيره من الزواحف فى المناطق شبه الجافة والسحراوية • أما فى الفابة المدارية نتوجد احد أعضسسا عائلة الزراف وفرس النهر القرمى وفيل الفابة والفوريسسلا والشمبانزى •

وهى غنية بطيورها مثل النعام،كما تذخر الغابـــــة المدارية بكثير من الطيور الملونة،ويوجد العديد من الافاعسي والحرباء وبعض السحالى - كما تنتشر الضفادع بصوره كبيسرة،

وتختلف الحياه الحيوانية في جزيرة مدغشةر كشيرا حيث يقل التنوع الحيواني بها، فهي تفتقر الى كشير من الشدييات الافريقية ،كمّا تختفي الرئيسيات باستثناء الليمور وكذلسك تغتقر الى الحيوانات الحافرية والعاشبة .

وتتمثل أخطر الحشرات واسعة الانتشار فىالقارة فسلسى : ذباب تسى تسى ، النمل الأبيض ، والجراد .

وتنقل ذبابة تس تسى فيروس مرض النوم للانسان، ومسرض شاجانا للجيوانات، وهي أحد العوامل الخطيرة التي حدت مسسن تربية واستخدام الحيوانات في كل اجزاء افريقيا المداريسسة، وبسببها أمبح النقل في المناطق المنخففة من افريقيا المدارية يقوم به الحيالون من البشر لتعذر وجود حيوان الحمل المطلوب.



شكل رقم ٣٣ ـ توزيع الماشية و ذباب تس تس مى افريقيــا

الاسترائية وأسبح نطاق تربيتها يكون هالة مكانية حول مناطبق انتشارها ، وقد عرف درض النوم الذي تسببه عام ١٧٤٣، وهوييتشر في مناطق توزيعها فيعا بين السودان في الشمال وأنجولا وشسرق افريقيا ، فالمرض ينتشر فيما بين داكار في الغرب ودار السلام على المحيط الهندي وهو اكثر انتشارا في غينيا والكمرون وجابون وشرق افريقيا ،

وحشرة النمل الأبيض واسعة الانتشار في القارة و وفسسى مقدورها التهام كل شيء دو أصل عضوى عدا أسلاب انواع الانشسات وبذلك يمثل استخدام مثل هذه الهمواد في اقامة انواع المنشسات في مناطق انتشاره مخاطر تهددها بالانهيار وبذلك تستخدم العوارض من الحفرسانة أو الصلب في مد السكك الحديدية بمناطقه وبخاصسة الاجزاء المدارية من القارة .

ويحدث الجراد خرابا شاملا بالتهامه وافساده للحاصلات في الاجراء الاجف من شمال القارة وجنوبها ، وهو لايسبب ايذاء الانسان بصورة مباشرة ولكنه يقض على محاصيله ،وهى تنتشر فسي شرق القارة وكل اجزائها خارج منطقة الفابات المدارية المطيرة، وقد تعرضت تنجانيقا عام ١٩٢٨ لاحدى هجماته الكثيفة لدرجسسك أوقفت حركة القطارات بسبب تراكم الملايين الميته منها علسسي القفبان ،

عالما - التربية

تعتمد الحياة على الارض على ذلك السمك البسيط من التربسة الذي يعطى معظم امتدادات القارات ،والتربة كالماء من أهـــم الهبات الطبيعية للعندر البشرى لانهنا معدر الشراب والطعـام، واذا كان الشراب معدره العاء وحده فان الطعام لايمكن توفيــره الا اذا اجتمعت التربة بحانب العاء ، لذلك فيى من أهم المـوارد الطبيعية في قارة يعمل الجانب الاكبر من حكانها بالزراعة حيــث تبلغ النسبة ٧٥ لا وتزيد في بعضالدول عن ٩٠ لا ٠

ورغم الدراسات التفصيلية التي تمت على تربات بعض المناطق الافريقية ونشر خرائط عامة لتوزيع انواع التربة بها الا انهال لا زالت في حاجة الى كثير من الدراسات التفصيلية ٠

وتختلف الاغراض التى عملت من اجليها الدراسات المختلفة عن الشربة فى القارة، فقد اهتم بعضها بدراسة اصول الشربة وركسز البعض الاخر على دراسة التعرية واهتمت اخرى بدراستها لتطويب نظم الرى أو لا نتاج المحاصيل - لذلك فان تباين الاهداف والاغراض التى عملت من اجلها هذه الدراسات فى المناطق التى تعت بها يجعل عمل خريطة عامة شاملة تفصيلية للتربة فى القارة بن الاسسور الصعبة - وبن الامثلة عن المناطق التى درست ترباتها بشيء مسسن المتفيل فانا ونيجيريا وزائير وجنوب افريقيا .

وكانت الخريطة التي تشرها ماربوت عام ١٩٣٣ هي أول خريطة عامة لتربات القارة «واعقب نشرها دراسات زادت من التعرف على انواع التربات وتوزيعها في افريقيا وخصائفها المحيزة ، وكسان محملة التقدم في دراسات التربة خريطة اخرى نشرت عام ١٩٤٨ تحشل ما امكن الحمول عليه واضافته الي الخريطة السابقة .

تكوين التربة ني القارة

ان افريقيا وخاصة اقاليمها المدارية عبارة عن هضبـــة عالية قديمة لم تنخفض تحت سطح البحر في معظمها وكان لهذا اثره في ترتبتها كالتالي :

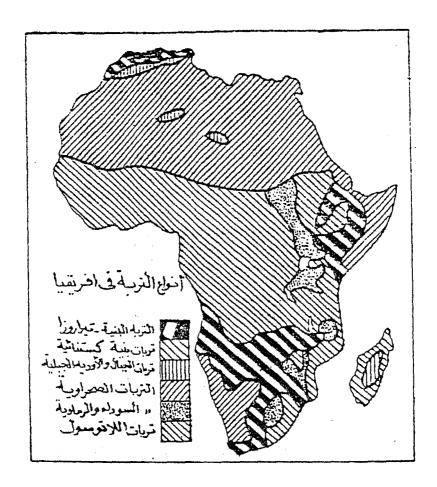
- (۱) مازالت الصخور النارية القديمة هي الصخور الاساسية التي تكون ما تحت التربة •
- (٢) تكونت التربة ذاتها محليا نتيجة للتغتت الذى تؤدى اليه عوامل التعرية الجوية والامطار والتحلل النباتي •
- (٣) يلاحظ ان الجير وهو احد العناص المعدنية المهامة لنمسو النباتات نادر الوجود نبيا في تربات القارة الافريقيسة ويرجع هذا الى طبيعة التركيب الجيولوجي للقارة نفسها،
- (٤) تظیر الاحراء الععدنیة للتربة وَعفور ما تحت التربسسة براحرا على دیئة حبات ریاب خشنة وحبات حجریة ذات زؤیا حادة بلب عدم تعرفها لتهذیب زوایاها ومثل الطحهسسا

وتدويرها بنتئها بواحة الانهار او فيرها .

ومن المعروف ان التربات التي تتكون من المخر الاصلى فقط تعرف بأنها تربات غير ناضجه مثل التربات الرملية او الطينيسة، ومع مرور الوقت تزداد بالتدريج اهمية الاثار المناخية ، فعندما تكون درجات الحرارة مرتفعة مثلا تزداد بسرعة تجوية الصفسور، وتزداد هذه العملية في حالة ما اذا كان الجو رطبا عنها اذا ما كانت درجة الحرارة منخفضة ،

وقد ساعد هذا العامل على السرغة النبية لتكويت التربات في معظم اجزاء القارة الافريقية حيث تتميز بارتفاع درجة الحرارة بمنة عامة بحكم موقع معظم طجزائها في المنطقة المدارية حيست تكسرت اجزاء الصخور اليجزئيات دقيقة وبذلك فان الرواسسب الخشنة الشائعة في الارافي المعتدلة من التكوينات النمطية لهذه للمناطق المدارية وكان توفر الرطوبة من العوامل الهامة لهذه الظاهرة الى جانب اشارها الاخرى و

وتعتبر حركة المياه وتعربها فىالمناطق الرطبه خلال التربة من الظاهرات البارزه فى تكوين التربه فىالقارة الافريقية، وهلى فى هذه الحركة تزيل الطبقات السطعية من المركبات تعفيرية والمعادن التابلية للذوبان وتنتشر ظاهرة غييل التربة هذه بعورة واضحلت فىالمناطق العدارية عنها فى العرون المعتدلة .



شكل رتم ٢٤ - أنواع التربية في افريقيسا

وترتب على هذه الظاهرة ان اصبح ما يترك على عطاحاترية عبارة عن تجمعات من مركبات الحديد والالمنيوم غير القابلالله للذوبان،ونتج عن ذلك تكون تربات حمرا * تعرف باسم اللاتوسلول الا ان معظم انواعها الموجودة لم يصل الى هذه المرحلة النهائية من تطورها التكويني،وتفطى تربات (اللاتوسول) في مراحلله مختلفة من التكوين حوالي ثلث مسطح القارة الافريقية .

وفي المناطق التي يعقب الفيل المطير فيها فصل جاف نجسد ظاهرات الحرى مرتبطه بعوده المياه التي تسربت الى باطن التربة وذلك بفعل القوة الشعرية الى السطح ثانية ، وبعد تبخر هسنده المياه تبقى مركبات غير قابلة للذوبان قرب السطح أو على بعسد اقدام بسيطه منه مكونه طبقة من اكاسيد الالمنيوم والحديسسد وقد يكون الحديد احيانا ٨٠ ٪ من محتوى هذه الطبقة لذا تستندم احجارها في البناء ،وهي تعرف باسم قشرة اللاتريست ويترتسب على ذلك اضمحلال الحياه النبائية فوقها الى ثجيرات بل انهسا والحثائش قد تختفي تماما ، وتنتشر هذه الظاهرة في عديسسد من مناطق تربات اللاتوسول في الاقاليم العدارية من القارة فسي

ان نوع اللاتوسول من التربات نقيرة ، بينها نربات اللاتريت الحقيقة لاقيمة ليبا في الواقع ، وتومف عبلية تحول التربة السي اللاتريث بانها اختمار لاتريش، ولم تعل كل تربات اللاتوسسسول

او اللاتريت الى هذه المرحلة المتقدمة •

وقد يعترض البعض على قبول هذا الرأى فكيف توصف تربات انريقيا هذا الوصف فىالوقت الذى قد يكون الاعتقاد أن إفريقيا تتميز بتربات غنية ساعدت على تمو الفسابات المدارية العطيسرة الذاخره بانواع الحياه النباتيه المنتجه الونيرة • والواقع ان تكوين الغطاء النباتي العداري الفني لم يأت نتيجة لخصيب التربه بل جاء نتيجة لتضافر عوامل اخرى ، فقد تضافر نيتروجين الجو والامطار الفريره والحرارة مع الأنتاج الغذائي للحياة النباتية الذى تنتجه من بقايا اجزائها المختلفة والعسروف . باسم الدبال والذى تزيد نسبته فىالمناطل الظليلة منهالتفافرت هذه العوامل في التكوين النباتي للغابة المدارية • ورفـــم ذلك فلا تزيد نسبة الدبال في تربان الفابة عن ٨٠١ ٪ بعكــس العروض المعتدلة التي قد تبلغ فيها هذه النسبة ١٠٪ - وتبلسغ درجة الحرارة سطح التربة في الفابة ٢٦ م (٧٩ ف) الا انت نى حاله ازالة الغابة نان التربد ستعرض لدرجات حرارة تصلل الى ٤٠ أم (١٠٤ أ ن) ، ويؤدى تعرض سطح التربة الى هــــده الدرجات المرتفعة من الحرارة الى تدمير الدبال بسرعة حيث يبدأ تحولسها الى لاتريت او الى ازالة التربه السطحية عن طريسسق التعرية 🕛

وتظهر تربات الحشائش (الشرنوزم) على حواف هــــده المتربات وهي اكثر انتاجا من اللاتوبول ، ويمكن القول ان تربات الشرنوزم غي العروض المدارية ودون المدارية تثبه في خبهـــا مثيلاتها في العروض الوسطى،

وتعد تربات اللاتوسول والشرنورم الناتجه عن اشر المنساخ تربات نافجه، وهي يمكن استغلالها حيث يتمائل وجود المركبسات الكيماوية لكل انواع الصخور باستثناء الحجر الجبري، وتتكسون الهلب انواع الصخور باستثناء الحجر الجبري من ٦٠ - ٢٠ لا سلكيا، هـ - ٢٠ لا الكاميد المنيوم وحديد مع بعض مصادن اخرى ٠

وتلعب التفاريس ايفا دورا في تكرين التربه بالقارة وهسي لها تأثيرها على التربات العسدارية من خلال تأثير دوره التعرية حيث توجد تربات هيكلية حديثة او غير نافجة على الصخور المفسولة والمنحدرات ثم التربات الفيفية يفعل الجاذبية او انها فللمنحدرات السفلى او قيعان الأودية المنحدرات السفلى المنحدرات المنحدرات السفلى او قيعان الأودية المنحدرات الم

وتد شارك في تكوين التربة المناخ وبناعة المناخ القديم الى جانب تعرض حظح اليابس الافريقي لتتابع دورات من التعريسة، ونتج عنهما انماط متباينة من التربات،

وبذلك فإن كان استخدام الاسى المناخية في تعنيف المجدوعات الرفيسية للتربة يصلح في العناطق المعتدلة فاند اتل اهمية في

عمل خرائط للتربه في المناطق المدارية من افريقيا • فالمنساخ هو عامل هام في تكوين تربات القارة ولكنه ليس العامل الوحيث الهام فالعوامل الاخرى لها دورها البارز ايضا٠

وقد اوضحت الدراسات الحديثة عن اصول التربة الافريقيسة خطورة العبالغة فى الربط بين التربة من جانب والتوزيعـــات المناخية والنباتية من جانب اخر، فاقاليم التربة لا تتفق تماما مع الاقاليم المناخية وفي المناخية وفي المناخية وفي التربة في داخـل كل اتليم مناخى بتأثير الموامل الاخرى وبخاصة التركيــــب المجبولوجى وطبوغرافية السطم •

ولا تضم المناطق المحراوية تربات حقيقية في الواقع لانها وان كانت مغطاه بمفتتات مخرية ورمال الا أن الدبال قليل ان لم يكن موجود ا اصلا بسبب فقر الغطا النباتي او انعدامه •

وتوجد مناطق شاسعه من القارة تغطيها تربات فيفية بسن في حوض النيل.وهي منطقة خمية جدا بسبب ما كان يردها من تدوين مستمر من الغرين المجلوب مع الروافد الحبشية لنهر النيسل ولنظام الزراعة الجيد الذي يمارسه المزازعون الممريسون وتوجد منطقتان اخريسان لهذا النوع من التربة في افريليا الا انهسا ليست في خصب الارفن الممرية بسبب افتقار رواسها للمحتسبوء المعدني السنعد من صفور الهقبة الاثيوبية البركاتية و وبسبب

العمليات التي تؤدى الى تكوين تربات اللاتوسول وهي فيمسسور موجوده في مصر ، وهي عمليات تقلل من خصوبة التربة ،

ومن المؤكد ان جانبا كبيرا من خعوبة تربات المريقيل ترجع الى عوامل مناخية ، ففى غرب الهريقيا تفيف زوابع الاتربة التى تثيرها رياح المهرمتان الكثير منالعناص المعدنية السمى تربات المنطقة ،كما تعمل زوابع الرعد المدارية على انتساج النترات من النتروجين الجوى وتفيفه الى تربات المنطقة معايزيد من خموبتهسا،

تعرية التربسة

تظهر مثقلة تعرية التربه بشكل خطير في انحاء متعــددة منالقارة ويساهم في خلقها كلمن فعل الرياح والمياه الجاريسة الى جانب التقاليد الاجتماعية السائدة وتعد التربة بالنسسبة للقارة اهم الموارد الطبيعية بسبب الاعتماد الكبير للسكان في احتياجاتهم الغذائية تملى الرعى وتربية الحيوان الى جانسبب الزراعة ، لهذا السبب فان من الغرورى المحافظة على هذه الشروة وسانتها .

وتتمثل المنافق الرئيسية التي تعرفت فيها التربسسة للتعربة في منافق جبال اظلى/الساحل الشرقي للقارة الى الجنوب من خط الاستواد، مدغشقر ، هفية الجبشة واجزاء كثيرة من الساحل الغربي ، وقد كتب بركانان عن التدمور الشديد للتربة على خطاق

واسع في جمهورية جنوب افريقيا •

وترجع الباب التعرية الى الخلل الذى حدث للتوازن الطبيعى بين المتاخ والنبات والتربه بسبب اللوب معيشة الانان السدى تزايدت اعداده فى افريقيا، وان كان للزراعة المتنقلة فى مناطق الفابات المدارية بعض الاشار فيما يتصل بتعرية التربه الا ان ما ادت اليه الزيادة المكانية واستخدام المحراث فى الزراعية بدلا من الطريقة التقليدية يفوق ذلك بكثير وبخاصة مع ظهروف مناخ المنطقة ذات الامطار الغزيره .

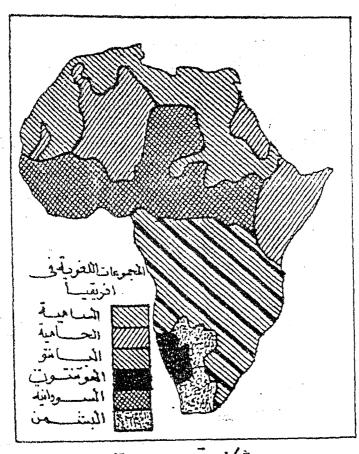
وكان الرعى الكثيف الذى يزيد عن طاقة المرعى سوا من فلسى جنوب القارة او شرقها من عوامل تعرية التربه والسلطان أن الجماعات الرعوية الافريقية تحتفظ باعداد كبيرة من القطعان بصرف النظر عما اذا كانت مريضة أو عجفا موا وحيوانات لا قيمة لها نظل لارتباط ملكية الماشية بالمكانة الاجتماعية للفرد م

ولا تقتص تعريه التربه على مناطق المواطنين الافريقييان أو في مناطق المخصصات في جنوب افريقيا في مشكلة رئيسية في مناطق الاوربين ومناطق الافريقيين على حد سواء ويبدو ان القلة النسبية لسكان القارة مع وفرة الارض امام السكان من افارقسة واوربيين لم تكن توحي لاحد بعدى خطورة الخمائر الناجمة عين فقدان التربة او خدوبتها وكان هذا من العواملالتي شياركت في تفاقم المنكلة و

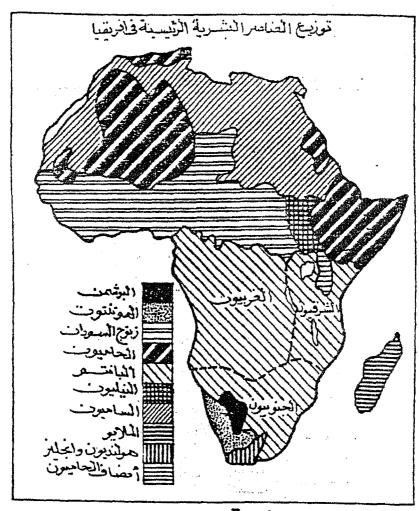
رتصافي مدننقر من العائدة بعزرة كبيره وبخاعة فللسلام بماحات والعقد من العرتفعات المؤسني ، ولا يرجع السبب فيها السي زراعة المنحدرات بالارز فيو اعر لم يكن معروفا من قبل بل يرجع السالفناء على الفطاء السباتي الفابي الطبيعي بواحظة الحريسي الى المناطق الريسية الى جانب الرعى الزائد ، ولا يوجد الاقليل من المناطق الافريقيات تشبه اواسط مدغشقر في مدى خطوره تعرية المتربة .

وتظير العشكلة بوضوح في نيجيريا واجزاء منزامبيللا واثيوبيا وسيراليون وغينيا، وفي شمال انريقيا توحد في بلد الصغرب العربي وفي هضبة برقة الجيرية ، وقد ذكر (باربور) للتدليل على مدى خطورة مشكلة تعرية التربة في جمال اطلبس أن ما تفقده الجزائر يوميا من ارافيها بفعل التعرية للتربيلية يوازي نحو ٢٥٠ فدايافي المحتوسط .

ويمكن التول ان تعرية التربة قد وصلت في القارة الافريقية الى درجة كبيرة في مساحات شاحعة سواء داخل الصدراين او خارجيسا وليذا توصف التعرية بانها تعمل على (التهام التربة) ويجسسب العمل على الحد من ذلك .



شکارتم (۲۵)



شکل دقیم (۲۷)

الفصل السسادس تعييس التارة وعناصريكانيا

بتكون السكان الامليون بالقارة من مجموعتين عنصريتين هما المجموعة القرتازية وتسكن سواحل البحر المتوسسط والاجزاء الشمالية الشرقية من القارة ،والمجموعة الزنجيسة التى تتوزع فى المناطق الوسطي ومعظم الهضبة الجنوبيسة ويعيش فى بعض مناطق العزله فى المحارى والغابات ونسسوق المرتفعات بعض العناص البشرية القديمة ، وقد كانسست المحراء الكبرى بعفة عامة هى الحد الفاصل بين المجموعتين البشريتين بالقارة ،

وان كانت أسس تقسيم البشر الى سلالات تعتمد على المفات الطبيعية الموروثة الا أن علما الاجناس في دراستهم لسلالات القارة اتخذوا عنصر اللفات كواحد من معاييرهللم للتمييز بين السلالات والجماعات بها • وبذلك يتخذ التقسيم اللفوى في الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافري في الاعتبار عند تقسيم الجماعات الافري في النابية وغيرهما بل أنه يطلق عليها نفسس هذه المسميات •

واللغات في افريقيا من الظاهرات المعقدة حيست أوضحت الدراسات وجود ما لايقل عن ٨٠٠ لغة ، ورغم مثكسلات تمنيفها الى مجموعات فانها تقسم الى المجموعات اللغويسة الآتيسة :

- (١) السامية (٢) الحامية (٣) اليوتشتوت
- (٤) البانتو (٩) السردانية
 - (٦) البوشمن٠

والبانتو مجموعة كبيرة من اللغات المتشابعة يتعدث بها الجماعات الزنعية في جنوب التاره الى الجنوب من خصط يعرف بالمد خط البانتر، ولتحدث اللفات المودانية عدد كبير



شكل رقسم (۲۷)

سن التبائل الرنجية التي تعيش في غرب الريقيا من السنفسال في الفرب حتى شهاية خليج غانة في الشرق وفي اقليم المفانا الى الفيال من نطاق الغابات الاستوائية وفي نيجيريا وإعالى النيل وفي الجزر البشرية الرنجية في البودان وتتعيز هذه المعموعة اللفوية بالتنوع الشديد وتتقارب لغات الهوتنتوت والبوشمن الا ان الاولى تأثرت باللغات الحامية وتعثل المناطق الشمالية والشمالية السرقية من القارة نطاق توزيع اللغات العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية وهمينا اللغة العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية في بعض مناطق العربية والاثيوبية بينما تتوزع اللغات الحامية في بعض مناطق العربية والاثيوبية النطاق .

اما عن اعل ومعدر السلالات والعناصر التي تسكن القارة وتحركاتها فان هناك عديدا من الآرام بعددها ويتمثل الرأى الأقدم في ان النوع البشري قد نشأ في قارة اسيا ومن قسمهسا الغربي تحركت الجماعات المختلفة لتعمر العالم.وتطورت وتنوعت في الاوطان الجديدة التي استقرت بها وعلى هذا الاساس كسسان الرأى ان افريقيا عمرت بالجماعات البشرية من المناطق المجاورة لها في قارد اسيا بالذات وان حذه التحركات والتعمير قسسد استغرق بفع آلاف عن السنين ويسطبق هذا الرأى على السلالات الزنجية والتوتازية وان كانت الاولى اقدم من الثانية بكثيره الذا استبرت التارة لفترات طويلة يسودها العناصر الزنجية التي انتشرت في ارجاشها واكتسبت عناتها الجدية المعيزة والتسي

تنتقل الى القارة واختلطت بالمجموعات الرنجية الموجسودة - لذا حدث اختلاط في بعض المناطق ومع بعض الجماعات أظهسرت المفات الجسية في مجموعة البانتو وتكونت الجمناعسبات المخلطة في شرق افريقيا وجنوب السودان •

الا أن هذه النظرية لاتخل من نقاط فعف - من أهمهـا أن الآتاليم الآسيوية خالية من العناصر الزنجية ويبررأمحاب النظرية ذلك بأن العناصر الزنجية انتقلت باكملها الــــى أفريقيا ولم تترك بقايا لها في جنوب الجزيرة العربية .

وهناك نظريات عدة عن نشأة وموطن العناصر الزنجية. من هذه النظريات ومن أحداثها نظرية تؤكد أن الزنجى نشاً ني نفس القارة من سلاله اقدم وان موطن هذه النشأة هو شرق افريقيا ، ويؤكد أصحاب هذه النظرية أن افريقيا كانت هـــى الموطن الأصلى الاول للانسان ومنها خرجت الجماعات البشريــة وليس العكس، ويستندون في ذلك الى أنه يمكن تتبع تطـــور الجنس البشرى من البقايا الحفرية التى تنتمى الى البشريات الجنس البشرى من البقايا الحفرية التى تنتمى الى البشريات

وقد اعترف كثير من العلما عبهذه النظرية اعتبادا على ما وجد من بتايا حفرية للإنسان في هفاب كينيا متمثلسة في العظام وبعض الأدوات الحفارية ، الا أيه رغم ذلك فيان الابحاث والاكتشافات المتملة بأمل الانسان لم يستكمل في انحاء

القارة الافريقية حتى يعكن تبول نظرية شاملة .

والواقع أن العنص الزنجي بوجد من يمثنه في مناطق أخرى من العالم. فتوجد عناصر وعفات زنجية في جنوب الهند وجنوب شرق آسيا ونيو غينيا كما أن جزر ميلانيزيا من المحيط الهادي سميت كذلك نسبة الي سكانا من العناص السودا . كما أن الاقزام ب وبينهم وبين الزنوج وشائج قريبيجنسيسة لايتتصر توزيعهم على غابات الكنغو وأواسط افريقيا بسسل حناك أقزام من نفس الطراز في أماكن أخرى من العالم فسي جنوب شرق آسيا . الاانه من الشابت ان الجماعات الزنجيسة هي أقدم سكان القارة بعد الجماعات القديمة ، وقد وفسدت الجماعات القوقازية الى القارة بعد ذلك منذ فترات تبعسد الي ما قبل التاريخ .

وقد تأثر تعدير القارة وتعركات الجماعات البشرية عبرها وتوزيعهم بالظروف الجغرافية التى تميز مناطقهـــا المختلفة ، كما ارتبعث تحركات هذه الجماعات بثلاث مواقع رئيسية تعد بوابات التعمير للقارة ، وهى تتمثل فى مناطق: باب العندب والقرن الافريقى ، منطقة برزخ السويس المنرتبذ بنب جزيرة بينا أوثرق دلتا النيل ، وعفيق حبل طارق بيس أسيريا والعفرب العربى فى شمال غرب العربتيا وطيق الرغم عبر أن افريقيا تبدو بنعزلة عن القارات المحاورة فان الرعول المربيا لم يكن بعبا نى أى عبعر من العمور وبناعة مى ناسك

المواضع التى تقترب فيها وتتدل بكل من قارتى آسيا وأوربا. وكانت هذه العواضع دافعا بعثابة أبراب لافريقيا وملت عن طريقها الجماعات البشرية الى القارة وخرجت عن طريقها بعض العماورة .

ولم تكن هذه الأبواب الشلائة ذات أهمية واحدة في تعمير القارة وقد كان البابان الشرقيان اهم من بوفيان جبل طارق في تعمير القارة وقد وقدت اقدم عناصر البكيان البيها من الشرق ويعيشون حاليا في بعض مناطق العزلة واما بوغاز جبل طارق فلم تكن له أهمية تذكر في تعمير انريقيا بل انه على العكس من ذلك كان في معظم العصور بعثابة طريق خرج منه بعض سكانها نحو الشمال باستثناء بعض الحنيالات القليلية وقدمت عن طريقه بعض عناصر سكان اوربا اليسي شمال افريقيا ومن اهمها هجرات الوندال التي استوطنت بعض اجزاء بلاد المغرب وحملت اليها أولى مغات الشقرة وحملت اليها أولى المغرب وحملت اليها أولى مغلا وحملت اليها أولى المغرب وحملت اليها أولى المغرب وحملت اليها أولى المغرب وحملت اليها أولى المؤلمة وحملت المؤلمة وحملات المؤلم

وكان باب الصندب ومنطقة القرن الافريقى هو البوابة الرئيسية لحركة السلالات البشرية المختلفه الى القارة منذ اقدم عمور ما قبل التاريخ ، ومنه دخلت جماعات البوشسمن والبوتنتوت والاقزام ،وتبعهم السلاله الزنجية منذ العمسر الحجرى القديم، كما دخل من طريقه الجماعات الحاميسسسة التوقازية ومنه اتجهت نحو شرق افريقيا وشمالها .

أما برزخ السويس نكانت مساهدته فى الهجرات القديدة محدودة بسبب كثرة الدياه الفحله والمستنقعات بمنطقت وفى الدلتا الى جانب عوامل اخرى درتبطة باوضاع تحركات السكان فى شبه الجزيرة العربية • الا انه كان هو المدخل الرئيسي للشعوب السامية التي وفدت من جنوب غرب آسياعير شبه جزيرة سينا • نحو شمال وشمال شرق افريقيا •

وكان دخول العناصر البشريه الى القارة يتم علمي شكل موجات متتابعة يدفع الاحدث منها العناص القديمه السسسي الانتقال الى مناطق جديدة تكون فالبا افقر من مواطنهــا الاولى ، وهكذا توالى ضغط الجماعات على بعضها ودفع كـــل منها من سبقها الى مناطق جديدة حتى رصل توزيع جماعــات عضاصر السكان الى التوزيع الحالى لها ، ولما كان مصدر هذه الموجات البشرية دائما من البوابتين الشرقيتين لذلك نجد أن العناص الاقدم من السكان وأضعنها توجد غالبــــا ني الاطراف الجنوبية والفربية من التارة • كما نجدها في المناطق الفقيرة وتلك التي يمعب الوصول اليهاحتي تكسون في مأمن من الجماعات الأحدث القوية وتسكن الجماعات القديمة (البوثين - الهوتنتوت - الاتزام) مناطق عزلة تتمثل في محراء كلهارى في الجنوب حيث تعيث الجماعات الأولى وفـــي الغابات الاستوائية حيث يرجد الاقزام، وتمثل هذه المناطبق التعبة مع بعض مناطق العرتنسات والتدم الجبلية في انحاء

القارة مناطق عزلة للجماعات الاقدم والافعف من العناصصحر الاخرى للمكان بالقارة •

وبالنظر الى الخرائط الطبيعية للقارة يمكننا تبين بعض المواقع والعتبات الطبيعية وكان لها أثر ظاهر فسى توزيع السلالات البثرية وتوجيه طرق انتقالها عبر القسارة. وقد كانت هذه الموانع حجر عثرة في سيل انتشار السلالات المختلفة واختلاطها بل أصبحت هي نفيها أهم مناطق العرلسة بالقارة -

كما شلاحظ أيضا وجود مناطق آخرى مونورة المسوارد كانت مى طرق الهجرة والانتقال ، وقداستقرت بها عناصسر متباينة من الحكان مما أدى اختلاطها بعنها بالبعض الآخسر، ونجد مثل هذه المناطق فى نظاقات السافانا فى الفرب وجنوب السودان وعلى هضاب شرق افريقيا ، كما كان وادى النيل الذى يمتد من قلب القارة الاستوائى فى اتجاه شمالى حتى البحسر المتوسد عابرا للصحراء الكبرى أحد الطرق الآخرى الرئيسية المتوسد عابرا للصحراء الكبرى أحد الطرق الآخرى الرئيسية

وتتعثل أهم العقبات التي كان لها أثرها في توزيسع عناص سحكان القارة فيما يلي :

(۱) المحراء الكبرى

وقد كانت بسبب نقرها الحيوى ، وتلة مواردها الماهية وتباعدها ، وتعلم اتساعها حاجزا فعل بين القياشل الزنحيسة

الى الجنوب بنها والعناص القوقازية التى سكنت سواحـــل البحر المتوسط في الشمال •

(٢) منطقة الغابات الاستواثية

وهى نظرا لكثافة حياتها النباتية وقسوه الأحسوال المناخية بها وما يترتب على ذلك من كثره الامراض فقصد حالت دون اختلاط السلالات التى تسكن في الهضبة الجنوبيسة من القارة والسلالات التي تسكن في نصفها الشمالي الا فصل حالات قليلة ، وتعتبر هذه الغابات كذلك مناطق عزله تلجأ السها بعض الجماعات الضعيفة ،

(٣) هفية الحبشـة

وهى تعتبر من العقبات الدهدة نظرا لشدة انحد ارجونيها ووجود نطاق من الغابات الكثيفة على حافتيها الجنوبيك والغربية وقد وقفت هذه الهضبة في طريق انتشار الرنسوج نحو اشمال الشرقي للقارة بسبب تضاريسها الوهره الى جانب ان الطريق نحو الشمال في محاذاة شاش البحر الاحمر تكتنفه مستنقعات منخففات آرتريا و

ان تعييز العناصر الجنسية للبشر يقوم على اسساس منات طبيعية موروشة يعتمد عليها العلماء في تقسيم البشر الى مجموعات يطلقون عليها مصيات تدل على خمائص طبيعيسة مديزة ، وفي افريقيا – كما حبق – يتخذ عامل اللفة أيفسا

مع هذه الصفات الطبيعية في التعييز بين الجماعات المنصرية

وكنا سبق فان مكان القارة ينقسمون عنصريا السمى مجموعتين اساسيتين هما الزنوج في الجنوب والقوقازيين في الشمال • وينتسم كل منهما الى مجدوعات متعددة • فالزنسسوج ينتسمون الى جماعات اليانتو المنشابية اللفات ،والسلالات السودانية المتعددة اللفات، ويمكن تقسيم العناصرالقوقانة على أساس لفوى الى جداعات حامية وجداعات ساسية ، كما يمين الكتاب بين الحاميين الشرقيين والحاميين الشماليين. وفي اقص الجنوب الغربى من القارة توجد مجموعتان هما البوشمين والهوتنتوت تختلفان عن الرنوج الكما يوجد في فابلسات الكنفو وغرب افريقيا سلالة أخرى هم الأقرام • يضاف الــــى هؤلام مجموعات مخلطة بين العناص التي عبرت القيارة وأهمها أنماف الحاميين والجماعات النيلوتية ويدخل فسي التكوين العنصرى للتارة أيضا جماعات تنتمى الى سكان آسيا من المغول ،وجماعات أخرى تنتمي الى السلالات القوتارية فسي قارة أوربا وقد وفدت هذه الجماعات الى القارة في فشرات حديثة نسبياء

وبهذا الشكل يمكن أن نقسم سكان الريتيا من الناحية المنصرية الى خصص أتسام هي :

- (١) النساس الشميدة
 - (٣) النزنوج
 - (٣) التوليون
- (١) العناس المغتلطة
- (د) الراندون الجندومبر البحار

أرلا - العناص التديمة

ترجد أعداد تليلة متناتصة من نعل قدامى مكان القسارة في مناطق عديدة متفرقة منها، وليس لهزلاء الا أهمية بحيطة في النزاحي الاقتصادية والاجتماعية للتارة ، وهم يتمثلسون في جماعات السوشمسن والهوتنتوت والأقزام ،

ويتدر عدد أفراد قبائل الوشمن بحرائي و الف نسسة. ويستنون الاجزا الوسطيرالشمالية من صحرا الكلياري وكانوا اكثر انتشارا في هضاب شرقرجنوب افريقيا الا أن مطلبسارية قبائل الباختر من الشمال والبوير في الجنوب دفع بهم السي هذه المنطقة الفقيرة ويجمعون بين المفات البشرية الزنحية والمفولية و فالقامة قميرة (١٥٠ سم) والجمد نحيف مع بسروز كبير للعجز والشعرمنلفل والأنف أفطي الا أن البشرة مفسسرا او بنية ويعتدون في حياتهم على حمع الطعام والمبد مسن هذه البيئة الفقيرة .

ويعيش الاترام في نظاق الغابات المدارية المطيرة معتمدين على الميد و جمع الطعام، و ينتسمون الى عدد مسن القبائل يقدر عدد افرادها بنحو ١٥٠ الف نسمة • ويتمغون بالقامة ثديدة القصر (١٣٢ سم) بسبب قصر الارجل بالنسبة للجذع او للأذرع و الشفر دفلفل و العيوة كبيرة بارزة و الانف عريض و الفك بارزه و ثفاه غليظة • و ثم بعسف الاختلاط بينهم و جعاعات البانتو العجاورة لهسم •

فانياً الرئسوم :

تتركز العناص الزنفية ألى الجنوب من المحسسراء الكبرى و يفعلهم عن العناص التوقازية خط تقريبى يعسسرف باسم خط الزنوج يعتد من عصب نهر السنفال عند دائره عرفه ال شمالا نحوالشرق المى مدينة تدبكتر عند منحنى نهر النيجر شميمتد الى بحيرة تشاد ثم يتجد شرقا بعيل قليل نحو الجنسوب
الى منطقة اعالى بحر العرب عند خط عرض لا شمالا ثم ينحسرف
الخط نحو الشمال عند مستنقعان بحر الجبل الى خط عرض ١٠ ش
حيث يدور حول جبال النوبا ثم يمتد شرقا بشمال الى النيسل
الابيض عند دائره عرض ١٢ ش و يتبر ارض الجزيرة في اتجساه
غربي شرقي ثم ينحني نحو الجنوب بعذا المفهة النعبشة متعاشيا
اياها وتتمثل نهايته مع نهر جوبا المالي الحنوب و الفسرب
من هذا الخط ينتشر الزنوج بينما ينتشر الحاميون والسامبون

ولايعثل هذا الخط خطا فاصلا مانعا بين الرنوجوالقرقازيين فهو خط تقريبى.و يعثل فى كثير من اجرائه مناطق اختلاطــــ بين العنصرين من النواحى الثقافية و الجنسية • الا انه الى الثمال مند تسود العناصر القوقازية والى الجنوب منه تسود العناص القوقانية والى الجنوب منه تسود العناص الرنجيـــة •

و كما سبق يتحدث الرنوج مجموعتين من اللغات هـــــى اللغات السودانية في الشمال و لغات البانتو في الجنسوب، و يغمل مابين هاتين المحموعتين من اللغات خط يسمى خـــــــــــــــــــــــ البانتو، و هو يمتد من خليج بيانرا في الفرب و يختــــرق حوف الى بحيرة البرت و يدور حول بحيرة نكتوريـــــا

من الشرق ويرسم نصف دافرة في تنجانيتا ثم ينحرف ثــــالا متحاشيا عميانا و ساحلها حتى مصب نهر جوسنا ،

و أهم الصفات التي تميز الزنوج هي سواد البشسسرة و الثعر المغلفل والقامة الطويلة (١٧٣ سم) والانسسف الافطن و الشفاة الغليظة المقلوبة و العين التي تشوبها كدره و الا أن لون البشرة يتفاوت مايين البني الفاتح فسي جنوب افريقيا والاسود الابنوسي في السنغال و يعثل الزنسوح اكثر عناصر السكان عددا كما انهم من اقدم السلالات التسمي انتشرت في القارة و ينقسمون الي زنوج غرب افريقيسسا وزنوج البانتسو و

ا - زنوج فرب الحريقيا (الزنوج السودانيون اوالزنوج الانقياء)

هي أنقى العناصر الزنجية و يعيشون في المنطقة الممتدة
على ساحل خليج فانة في غرب افريقيا فيما بين نيجيريا فيين
الشرق و ساحل الاطلمي في الغرب، و تتميز البيئة التيليدي
يعيشون فيها بالتنوع الكبير بين الغابات الاستوائية اليلين
السافانا متدرجة الى الاستبس و النطاق شبه المصراوي عليلي

و تتباين الصفات الجمعية للجماعات الزنجية التي تعيث في هذا النشاق • كما حدث اختلاط بينها وبين الصناعرالتوتارية

التي تدمت من الشمال عبر المحراء الكبرى منذ اكثر من ألف مام • و على الرغم من انها طلالة نتية ـ كما صبق ـ الا أن هذا النتاء الجنبي نسبي فقط أي بالنسبة تلزنوج الافريسيين في القارة ونين النادر في الوتت الحاضر أن نجد عنصرا نقيما تعاما لم يختلط مع فيسره •

وتوجد أنقى هذه الجماعات الزنجية في الغرب و في نطاق الغابة الاستوائية.ويلاحظ أن رنوج الفابة وتُنيون الا أن ــــ الجماعات التبشيرية المسحية بذلت مجهودات كبيرة لنشسسر التعاليم المسيحية بينهم • و تظهر المؤثرات القوقازيــــة الثقافية والجنسية في الجزم الشمالي • و تتزايد بذلـــك الصفات الحامية في الزنوج كلما بعدنا عن نطاق الفابــــة الاستوائية • و تكثر الدما الحامية البربرية في جماعسات الفولاني الرعوية بصورة اوضع من ظهورها بين المستقريبين مشهم • و تتفاوت هذه التأثيرات بين التأثيرات الجنسية السي التأثيرات الحضارية • فينتمى جماعات الهوسا في شمسسال سيجيريا الى الجماعات الزنجية ويمتازون بالبشرة شديسسدة السواد و بالقامة الطويلة ، فعنائق الحشائش الرعوية فيمسا بين نطاق الغابات و الحافة الجنوبية للضعراء الكبرى كان تد رطيا الحاميون ويزداد فيها تأثيراتيم المتنزعة، رحدك يعين في هذا النطاق العفاد التوتارية كما انتثر بها الاسسلام. المجدودتين الفربية

۱: الوالسوف فينا
والتوكولور و تعتد
أعالى النيجسسر،
ينتشرون في مالسي
طقة عند تثنيسسة
لصنفاى و لها أنف
في ليبيريا و ساحل

ن نيجيريا حيث تبليغ رب هن: الهوسا فيين بن الغرب، و يغلب المرارعين و ميسن غرب من مصب نهسير ت الرنجية و ينتشرون

.

اس المرات المام المسير والمناه المفاء المام الما

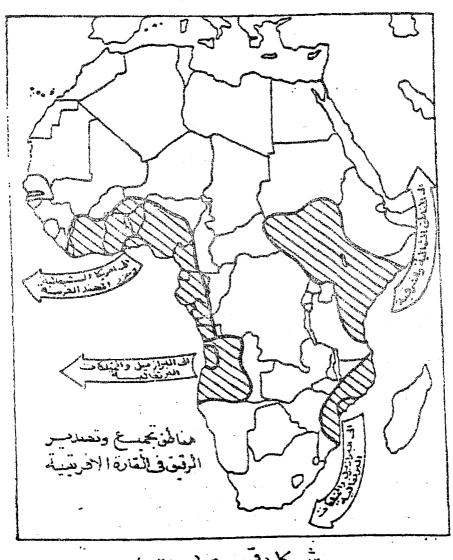
و من اشهر الشعوب الاسلامية في غرب افريتياواكثرهسسط عددا شعبى البرسا والفولاني والبوسا شعب زنجر يحتفسسط ببعض الصفات الزنجية و قد اختلط بالقرقازين بدرجات متفاوتة

بين جباعاته الذا تظهر به خمائم حامية متبثلة في مفسات رنجية و لهجات لفوية و بتثرون في القسم الشيالي مسسن نيجيريا و في السودان الاوسط و هم من أنشط عناصسر السكان و يعملون بالتجارة والزراعة و تربية الداشيسة وبعض النساعات اليدوية الها الفولاني فهي جماعات حاميسة اختلطت بالزنسوج •

و تمتد منطقة زنوج حون النيل و هى القمم الشالست الشرقي من السلالة السودانية في مناطق السودان و هي الشرقي من السلالة السودانية في مناطق السودان و هي جماعات زنجية بعضها نقى و بعضها الاخر اختلط بعناصرافسرى و من ابرزها جماعات الزاندى و تسكن منطقة تقسيم المياه بين النيل والكنغو وقد اختلطت بالحاميين و تظهر المفات التوقازية بين قبائلهم و علىتلال نوبا في كردفان تعيش قبائل النوبا في عزلة وسط بحر من الجماعات القوقازيسة. و هي من اكثر الجماعات الزنجية نقا في افريقيسسا ويمتازون بطول القامة و البشرة السودا و الشعرموفي.

٢ ـ زنوج البانتسسو

هى العجموعة الثانية الرئيسية من العناص الرنجيسة، و توجد مناطقهم متجاورة في مساحة تعادل ثلث القسسسارة الانريقية تمتد فوق معظم البضبة الانريقية الى الجنوب سسن خط الاستواع و في جزيرة مدفثةر حيث يكونون غالبية السكسان،



شکارت م (۲۸)

و حى اكثر العناص الرنجية اختلاطا بالعناص الحابية التى دخلت القارة عن طريق باب المندب و لذلك تعثل منطقت عفية البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتو بالقارة و منظقة البحيرات الاستوائية و هي الموطن الاول للبانتو بالقارة و منظقة انطر رئيسيسة مع الحامية و و تتكون من مجموعة من اثد قبائل افريقيسا الزنجية شراحة و ميلة الى الحرب والقتال و وانتثرت قبائليم في اتجاه الجنوب في القرن السابع عشر في نفس الوقسست تقريبا الذي أخذ فيه الهولنديون يتوطنون في الاطراف الجنوبية من القارة و لذلك حدث بين المجموعتين صدام و حروب استمرت نحو مائة عام انتهت بسطيرة العناصر البيضاء على جنسسوب القارة واجبار قبائل البانتو على الاكتفاء مناطق محدودة و

و تتفاوت الصفات الجسمية بين قبائل البانتو كثيمسرا.
الا انهم يتعيزون بعفة عامة بالقامة المتوسطة والبنيسسة
القوية والرأس الطويل والانف العريضة والفك اقل بروزا منه
لدى الزنوج • و يتفاوت لون البشرة من الاسود القاحم السسى

و ينقسم البانتو الى ثلاث مجموعات رئيسية هسى :البانتو الشرقيون ، البانتو الفربيون ، البانتوالجنوبيسون.

و يسكن الشرتيون منهم الجانب الشرتى من هضبة افريتيسا

اما القبائل التى تستوطن المنطقة الساطية و لـــــى حزيرتى بمبا وزنجبار فقد اختلطت كثيرا بالدما العربيسة و الفارسية و يضم اسلافهم بعض الرتيق الذى جلب من مناطق مختلفة و يتحدث معظم شعوب شرق افريقيا اللغة السواطيسة و هي في الاصل احدى لفات البانتو و تفسيم كثيرا مـــــن الالفاظ و العبارات العربية .

ويتكون البانتو الفربيون بن مجموعة من التبائسسل الصغيرة العدد تغيث في غابات الكنغو، و يمتد نطاتهم فسي

النصف الفربى من هضة افريقيا الجنوبية مابين الكدرون فسى الشمال و تبر كيونن في الجنوب و يعيش في اقليم جابسون مجموعة من قبائل البانتو تدعى شعب الفاتع و يمارسون الزراعة المتنقلة في غابات الاقليم •

و ينتشر البانتو الجنوبيون الى الجنوب من خيرالزمبيزى و كبونن ، و يعثلون غالبية الحكان فى هذه المناطق ويبلغ عددهم نحو ١٥ مليون فرد ، و هم ينقسمون الى عدد كبيسسر من القبائل والوحدات القبلية و كثير منها فغير العسدد نسبيا و قد نتج عن ظاهرة التومع الاستعمارى و تجميع اثتات القبائل تكرين عدد من القبائل الكبيرة يمكن تسميتها شعوبا مثل السوتو والسوازى ،

و الحرنه الفاليه لديبم هي رعى الماشية والزراعسة البدائية ويقوم بها النساء و منهم جماعات شرمة محاربسه مثل جماعات الزولو و البتشوانا والباسوتو.و يعد الزولسو من اهم التبائل و كان لهم اثر كبير في توزيع المكسسان و حركاتهم و هجراتهم في جنوب الريقيا • و في توعهم نحسو الجنوب تفوا على كثير من القبائل و تثتت شعل بعفها الاخسر بينما رفقت اخرى للمؤثرات الثنائية لهم • و يظهر لسسدى الزولو والموازى اثار اختلاط ببنهم و بين جماعات البوشمسن والهوتنتسسيرت •

ئالشا ـ القرقازيـــون أ

تدخل افريقيا شمال نطاق السفانا نعن العجموع القوقازية التى تتوزع في افريقيا الشمالية والصحراء الكبسرى و هفية الحبثة و القرن الافريقى ، و قد عمرت هذه العناطيق بعناصر حامية و عناصر سامية تنتيى الى سلاله البحر المتوسط القوقازية ، و ليس من السهل التعييز بين كل من الشوسوب الحامية والشعوب السامية لانها جميعا متقاربة في مفاتها الجمعية لذا فاساس التعييز هو المجموعة اللغوية ،

و تمثل العناص الحامية السكان القدما و كان القرن الافريقي هو منطقة استقبال لهجراتهم و تدل الدراسسات الحديثة على ان الانعاط القوقازية في شرق افريقيا و جدت منذ ستة اوسعة الافرية و وتتوزع العناصر الحامية في القلسرين الافريقي والصحرا الشرقية واجزاء من المفرب العربي، وقسد انتشر بينهم بعد ذلك الاسلام و اللفة العربية و ينتعسبي المعربون القدماء الى هذه الجماعات .

و يعرف الحاميون في شال افريقيا باسم البربسسسر ويتحدثون لغة خامية تعرف باسمهم يتحدث بها اينا جماعيات الطوارق و التيبو في العجراء الكبرى و في جزر كناريا. و يتميزون عموما بالقامة الطويلة و البشرة والبنية الفاتحة والشعر البني والانف المستقيم والشناه غير الفليظية .

وقد تأثرت جماعات الفولانى و هى جماعات حامية الرنوج على الاداراف الجنوبية للصحراء ويتركزون فى شمال نيجيريا و منهم رعاة للماشية و منهم زراع دستترون و هم قلوم محانظون لايتزوجون من جيرانهم الوثنيين لانهم جماعات تدين بالاسلام و الا أن سبق اختلاقهم بالمناصر الزنجية اظهر بينهم بعض المفات الزنجية مثل الشعر المفلفل و الفك البارزو

اما الحاميون الشرقيون فيشملون حكان مصر القدمــا الله و جماعات البجاه في شمال شرق السودان بين النيال والبحر الاحمر و حكان هفية الحبشة و كذلك الجماعات الحامية فـــي الترن الافريقي مثل الجالا والصومـال •

و البجاه من اقدم الجماعات التوتازية في التسارة و تمتد منئتة توزيع تبائلهم بين المنحدرات الثماليسة لهفية الحبشة والاجزاء الجنوبية من المحراء الشرقية فصى مصر فيما بين البحر الاحمر و نهر عطبرة والنيل فربسال و بيئتهم تاسية قليلة المطر متنوعة التفاريس، وينقسم البجاة الى جماعات العبابدة والبشاريون والامراء والبدندوة و بني عامر، وبينما يتوزع الأخيرون من طوكر الى داخسل حدود ارتريا فان العبابدة يمكنون محراء مصر الشرقية وتسد تاشروا بالاسلام والمثنانة العربية و يعتنتون الاسلام ويعسرف اكثرهم اللفة العربية ، و تتحدث غالبيتهم لفتهم الحامية

بالتثناء التبال الجنوبية بن بنى عامر حيث يتحدثون لفسة تجية الماميحة •

وسكان اثيوبيا عباره عن خليط من الحاميين والرنسوج الا ان السياده للدماء الحامية والواقع ان طبيعة هفيسة الحبثة المقطعة و كثرة المناطق المنعزلة بها تساءد على تكوين مناطق عزله تلجأ اليها القبائل ولاتساعد كثيرا على اختلاطها و وسكن الجالا اعالى النيل الازرق الى الجنوب سن اديس ابابا وهم يمتازون بالبنية الفخمة والجبهة العريفة واغلبهم وثنيون وقبائل الامهرة عن اقوى القبائل الحبثية و هي تحتفظ بميزات سلالة البحر المتوسط ولم يكتسبوا مسن الصفات الزنجية الا الشعر الشديد التجعد واللغة الامهرية هي اللغة الرسمية في المنطقة بينها يسود لغة تجرة فسي الشمال ورغم تأثر المنطقة كثيرا بالمؤثرات الزنجيسسة نتيجة لتجارة الرقيق الا ان المغات الزنجية لاتظهر بين هذه المجموعات الا بصورة سطحية و

و تعيش العناصر النوبية و هم من الجداعات الداديسية التى اختلطت بالزنوج في جنوب مصر وشعال السودان، ويعتازون بأن لون بشرتهم اكثر سعرة من العصريين.وقد شهدت ارضيسيم جماعات متعددة من العناصر نزلت اليها دياجرة او غاريسية. و قد اختلطوا بالمصريين القدماء والبجاد ، ورغم ذلك شليل

النوبيون متعكين بثقافتهم ولفتهم • الملاحظ ان منطقة النوبة السفلى غير مأهول حاليا بعد نقل كانها الى منطقة كسسوم أمبسو •

ويتمثل الساميون في افريقيا في العناص العربية التي تنتشر في مناطق واسعه من شمال القارة ولايتسني أن نميسز بسهولة بين العناص العربية وبين غيرها من العناص التسي اقتبت من العرب لغتهم وديانتهم و من مواطنهم في شمال شبه الجزيرة العربية لم تنقطع هجراتهم الى المناطق المجاورة خلال العصر التاريخي موا اتخذت شكلا سليما او كانت علسسي خلال العصر التاريخي موا اتخذت شكلا سليما و كانت علسسي هيئة غزوات و كان طريقتبه جزيرة سينا و برزخ الويسس انتقلت قبائلهم من مصر في اتجاه الفرب على طول المناطسة الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادى النيل السي الساحلية الشمالية والى الجنوب عن طريق وادى النيل السي السودان و عن هذا الطريق الاخير وصلت العناص العربيسة الى السودان وانتثرت به حتى دائرة العرض الثانية عشسسرة شهيالا و

رابعا يـ العنياس المختلطسية •

ثيدت القارة الافريقية عبر قرون تمل الى آلاف مسسن السنين الكثير من الافتلاط بين عناصر مكانها و بغامة بيسن

الرتوج والعناص الحامية وقد نشأ عن هذا الاختلاط عناص متعيزة تتمركز في منطقة الاختلاط الاساسية وهي تعتد ما سين السودان وهفاب شرق أفريقيا وهي يمكن تقييمها السمي مجموعتين رفيسيتين :

ا ـ انعان الماسيت

يتكونون من عديد من التبائل اهمها البارى والتوركانا والناندى والماساى ، وتعتد منظقتهم من السودان الى بحيرة رودلف والى خط عرفى ه جنوبا ، و يتوزعون بين جنوب السودان و يعظم كينيا رجز و من اوغندا وشعال تنزانيا ، ويتمف و بالقامة الطويلة النحيفة واللون الابود الداكن والشعر المغلفل الا ان الانف ليس افطى والثفاه غليظة ولكنها ليست مقلوبة ، فهم يحملون قبطا وافرا من المفات القوتاني قعل اكتسبوها من الحاميين ، و هم يكونون طبقة ارستقراطي قعل برعى الماثية و تزدرى الزراعه حرفه الزنوج ، ونزمتهم حربية قوية ساعدتهم على السيطرة بسهولة على القبائل الزنجية الا ان النائدى جماعات زراعية مستقرة تربى الابلتار،

والماساى من أشهر القبائل الرعوية التى تسكن المراعى المدارية فى هفاب شرق افريقيا الى الشرق من بحيرة فيكتوريا. و الماشية هى اهم الحيوانات التى يربونها الا ان حلاللتها متباينة لكثرة ماطبود من الانواع المختلفة فى الحاراتها على القبائل المجاورة والتى طردوها من منطقتهم •

٣ ـ الجماعات النيلوتية (النيليسون)

هم عبارة عن محنوعة كبيرة من الزنوج الذبن تأثـروا

بالعناص الحادية و واشهر قبائلهم هي الدنكا والنويسسر و الشلوك في السيدان والاتشولي في شمال اوغندا و وتنتشسر المجموعة الجنوبية من قبائلهم في شرق اوغندا و غرب كينيا وتيزيد نسبة التزنج بينهم عن أنصاف الحاميين و هسم عمالة طوال الساقين ويمتازون بالانف العريض و الشفسساه المقلوبة و بروز الفك العلوي و فيق الكتفين و تزيد نسبة المفات القوقازية عند الشلوك و ورعى البقر حرفتهسسم الرئيسية ويقوم بعضهم بصيد السمك وبزرعون الارض المرتفعة بالحبوب في فترة الفيفسان و

خامسا سالوالدون عبر البحسار

استقر فى افريقيا فى السنوات الحديثة مجموعات مسن الناس من جهات مختلفة و بخاصة من اوربا واسيا • ورغصم التلة البسيطة لاعدادهم الا ان اهميتهم ملحوظة واثرهم واضح ولايشمل الموظفون او العسكريون الذين قاموا بمهام فسسى مناطق القارة لفترات محدوده عادوا بعدها الى اوطانهم •

ويثمل هؤلاء المهاجرين من الاوربيين وبخاصة الانجليسز والالمان الذين توطنوا وامتلتوا واستغلوا المزارع عللما مفاب شرق افريتيا - و البريطانيون في اواسط و جنسوب افريقيا في زامبيا وروديسيا وجمهورية جنوب افريتيسانوا والتجار السوريون واللبنانيون على السواحل الشرقيسسة

والفربية من القارة • و صنيم الاسيويين الذين يستدن اساسا الى الهنود والعلايووهم غالبا تجار في شرق افريقيا وانكان بعضهم قد قدم للعمل في المزارع • و منهم جماعات الهوفسا التي تكون الطبقة الحاكمه في مدغشقسس •

ر قد خلق هؤلاء الوائدون انهاطا اتتمادية واجتماعيسة خاصة متميزة عن مجتمعات القارة التقليدية وقد ارتبسط الانارقة أشد الارتبانا بهذه المجتمعات لانها اعتمدت عليهسم في تونير العمل اليسدوي .

و يبلغ عدد الاوربيين من سكان القارة نحو خمسة ملايين فقط يعيش اكثر من ٣ مليون منهم في جمهورية جنوب افريقيا. و توجد تجمعات هامه لهم في روديسيا (زيوبابوي حاليا) وايضا في شرق و شمال القارة ، ويبلغ عدد الاسيويين ومعظمهم من الهنود نحو مليون نسمة بينيش حوالي تصفيم في جناسوب

وقد و فد الرجل الابين الى افريقيا لبحقر فيها ويعمل كناجر و مهند او معلم او سزارع او كرجل من رجال المناعمة والمتعدين و كانت علات الرجل الابيني يالافارقة تعمل احسدي مآسي القارة فكانت تجارة الرتيق في البداية ،ثم الطسرد من الارض ثم برز الافتلهاد والاحتقار على هيئة المكال التقرقة المنتمرية ، و دع ذلك كلد عمل على نبد معظم المدوارد الطبيعية

بالتارة مع تسخير الوطنيين في عمليات الانتاج ٠

و يبعكننا تتبع صلات الجماعات الاوربية بالقارة منسذ فترة التشوف الجفرافية نى نهاية القرن 10 - آنذاك لسمم يتزغل الاوربيون بعيدا عن مواحل افريقيا الا بعد اكتشساف داخلية التارة وتقسيمها ولايرج ذلك الى ان المواحلفيسر مشجعة او لمعوبات التوغل فى داخلية القارة بل كذلك لان ما رغب الاوربيون فى الحصول عليه واعتبروه نافعا كانوايحملون عليه بدون التوغل بعيدا فى اليابس، لذلك كانت لهم قسلاع ماعلية صغيرة تمثل تواعد للسفن و هى فى طريقها الى شروات الشرق، و كانت فى نفس الوقت مستودعات لمنتجات الداخسال من الذهب والعاج و كذلك الرقيق.و كلها كانت تجلب الى هده القلاع الاوربية عن طريق وصطاع من الوطنيين و

و كان البرتغاليون أول من استكشف سواحل القارة و أول المستعجريين الاوربييين لها وانسابت سفنهم عن طول الساحسل الفربى بقيادة الامير هنرى ووسلت اكتشاناتهم عام ١٤٦٠ فسى وقت وناته الى غصبا وقد جلبوا معهم أول شحنات الذهسب ز العبيد من القارة واحتمرت سيطرة البرتفاليين على غسرب انريتيا و تجاره الرقيق حتى نهاية القرن ١٦ عندما زاحمهم نيها عدد من البلدان الاوربية الاخرى واسوا تلاعامنافسة .



شكل دقم - ٣٦- تبارة الرقيق عبرلم ميط الألملسى ١٧٠١ - ١٨١٠)

نالبرتفاليون كانوا اول بن اشتفل بتجارة الرقيق نس افريقيا الغربية و كانوا يعدون العالم الجديد بالرقيق من سوق لشبونة و قد اثتفل بعض الرقيق في مزارع جنسوب البرتفال ولاتزال آثار ذمائهم في البرتفاليين حتى اليسوم، و ني عام ١٥٣٩ بلغ عدد العبيد الذين بيعوا في سوق لشبونة نحو ١٠ آلاف عبد .

و فى القرن ١٧ دخلت بعض الدول الاوربية الاخرى ميدان تجارة الرقيق.و بلغ متوسط الصادر من العبيد نحو ١٠٠ الف سنويا.و فى عام ١٧٨٧ بلغ نصيب بريطانيا من هذه التجلوة حوالى ٣٨ الف زنجى ،و الفرنسيين ٣١ الفا والبرتفاليين ١٣٥ الفا والهولنديين ٤ آلاف والدانمرك الفلاان ٠

و كانت مناطق تجارة الرقيق في غرب افريقيا تشمسل مناطق الخلجان بين سانت لويس و سير اليون و اليماورا * مصب ودلتا النيجر و مصب نهر الكنفو • و المنطقة الاولى كانست مهمة لوتوعها مباشرة على طريق التجارة و تربها من العالم الجديد • اما المنطقة الثانية فكانت منطقة الاثاني وداهوس ومملكة اليوروب في نيجيريا و فيها كان العبيد من أسسري الحسروب •

و كان حاحل الذهب (فانا) احد البراكز الهامة لتجنيع العبيد - ولاتزال اثارالتلاع التديدة باتية به الى البحرم تذكر بقصة هذه التجارة البثعة ، و لازالت المنطقة الواقعة مابين مصب الفولتا ودلتا النيجر تحدل آثار هذه التجسارة في اسمها و هو " ساحل العبيد ".و كانت دلتا النيجر مسسن مناطق تجميع الرقيق و شمنهم اما الجزء الساحلي الذي شمل لييبريا و حاحل العاج ، فكان تأثره بهذه التجارة اقل لانسد كان مغطى بغابات كثيفة الى جانب وعورة الساحل .

و لم تساعد تجارة الرقيق وتسوة الطبيعة على توغيدا الاوربى في داخلية القارة عن طريق ساحل غانا - فعط معند التجارة كان يقوم بها الوسطا الذين منسوا الاوربيين من الوسول الى الداخل حتى يضمنوا استمرار ارباجهم منهيا. كما أن كراهية الافريقي لهم كانت تهددهم عند التوغل نحير الداخل - لذلك بقى الاوربي في مراكزة الساحلية حيث يتيم

و بلغت تجارة الرقيق دروتها في الترن ١٩ و كلول الهولنديون والبريطانيون هم تجارها الرئيسيون و تتفاوت تقديرات اعداد الزنوج التي نقلت من القارة و دليس من شك في انها لم تكن تقل عن ١٠ مليون أو اكثر و هناك رأى عن أعداد الافريقين الذين نقلول على هيئة عبيد في طريلية

و كانت تجارة الرقيق اكثر من جريعة ضد الانانيسسة. وبقيت آثارها العميقة لنترات طويلة بعد الفائها والقضاء عليها.و من اهم هذه الاثسار ٠

- (۱) استمرار احساس الزنوج في امريكا بانتمائهم الى افريقيا بسبب العاجز اللرني و كان من اشر ذلك رغبة البحض منهم في العودة الى ارض الاجداد والاسلاف و قد تبلزر هذا الاتجاه في اعادة من رغب من الزنوج الى افريقيسا و توطينهم في المنطقة التي اطلق عليها المم ليبيريسا.

 (۲) ساعدت هذه التجارة على عزلة المناطق الداخلية من القارة لفترات طويلة و لانه كان من مصلحة تجار الرقيسيق ان
 - (٣) ساعدت على القضاء على الحضارات الوطنية في الداخـــل حيث ادت الى خلق حالة من الحرب القبلية المستمــرة، فكانت قبائل الوسطاء تهامم القبائل الاخرى للحصول على الاسرى و بيعهم لتجار الرقيق، وادى ذلك الى تقليـــل اعداد المكان في كل المناطق لفترة طويلة من الرمــن عنا اثر في نمو حكان القارة ،

وتستمر الريقيا قارة لحير معرولسة و

ر تتخذ علاقة الرجل الابيض بالافريقي في جنوب القسسارة في يعابرا ، رقد ترتب على هذه العلاقة تكون عناصر خلاسية بالاختيات ، كيا طرد المسكال من ارانيهم بعد حروب الرياسسة،

و تبلورت في النهاية على شكل تفرقة عنصرية تحرم الافريقي من كل حقوق النواطنة و تحصره في معازل تشكل قيودا علينه معيشته و حركتيمه •

و قد كان الاستقرار الهولندى في جنوب افريقيا حالسة شاذة في ملات الاوربيين بالقارة في القرون السابقة عليس القرن ١٩ و تأسست اول قلعة هولندية لحساب شركة الهند الشرقية الهولندية عام ١٦٥٢. واليها هاجرالكثير مسست المجرمين الذين صدرت فدهم احكام في اوربا و قد شجعسست الشركة قدوم هؤلاء لزراعة الارض وانتاج الفذاء لذلك ليما يكن المهاجرون الاول افرادا متجانسين وانما كان يجمعهسم شء واحد هو خفوعهم لشركة تجارية مركزها الرئيسي فسسسي فرلندا وقد اخذت المستعمرة التي انشاها هؤلاء الوافسدون و توطنوها في الانتشار ضحو الاراضي الداخلية بحثا عن اراض جديدة و للتحرر من قيود السلطسة .

و مع توسع اليولسديين و هم البويسسس Boer أى حماعات الرراع والرعاه اليولنديين - توغلوا داخل ارا نسس جنوب افريقيا بعيدا عن منطقة الكاب.و نتج عن ذلك اصلاا مهم بالحكان الاطلبين في منطقة الكاب اولا ثم بجماعات البانسو بعد ذلسك .

and the second of the second o

و انتهى مداههم مع البرشين والهوتنتوت بابادة اعداد كبيرة من هذه الجماعات بينما لجأ افلب الباتون الى محسرا كلهارى.و تحول الهوتنتوت بعدما فقدوا ممتلكاتهم و حيوانتهم الى دهما وعيد لدى الهولنديين و كانت العلاقة بيسسن البوير والعناصر الوطنية علاقة السيد بخادمه و من شسم عمل الوطنيون بالخدمة في المنازل والعساعدة في الرعسسي و نظرا ليقص عدد النساء الهولنديات في الكاب في المراحسل الاولى من الاستيطات فقد اقبل الهولنديون على معاشرة نسساء الهوتنتوت و نتج عن ذلك اختلاط جنس في هذه المنطقيسة وظهور جماعات من العناص العناص المخلطسة .

و تقابلت ايفا جماعات الهولنديين مع جماعات البانتـو من الزولو والاكسوسا و حدث اول صدام بينهما عام ١٧٧٩ ... و تدخلت مجموعة من العوامل في استمرار هذا المعدام الـــذي كان يهدف الى سيطرة الاوربي على الارض والناس و قـــــــ خفع البويس للنفوذ البريطاني بعد ان تنازلت هولندا عـــن جنوب افريقيا معا دفعهم الى مواعلة الهجرة نحوالدافــــل. و ترتب على الفاء تجارة الرقيق في مستعمرة الكاب هـــام ١٨٢٤ فقدان البويس لعبيد هم الذين اعتمدوا عليهم كلية في العمل في اقتفاق البوس

و تال معظم المهاجريان الى جنوب افريقيا في البدايسة من نقراء اوربا ومن المجرميان وغير الله بعد اكتشاف الماس عام ١٨٦٧ على حدود ولاية الاورانج الندفع العفامرون والاغنياء الراغبون في المكاسب الكبيرة الى جنوب افريقيا و وجساء في اعقاب هؤلاء كثير من الاسيويين و بخامة من الهنود و

لهذا يعتبر جنوب افريقا من اشد مناطق العالم تعقدا في حكانه بسب تعدد العناص الجنسية واختلاف ثقافاتهم.

ويتوزع سكان جنوب افريقيا بين عناص السكان على النحسو

- ۱ الافریقیون من الباشتو والهوتنتوت والبوشمن و نسبتهام
 ۲۷ ۲ من السکان -
- ٢ الاوربيون او العناص البيضاء و ينقسمون الى البوبسر
 والبريطانيون نبسة ٢/٣ و نبستهم نحو ٢١ ٪ من السكان -
- ٣ الملونون و هم خليط من المحموعتين السابقتين و كذليك الاسبويون واغلبهم من اصل هندى .

و يعجز الاوربى الابيض الوطنيين في معازل خاصة يجبرهم على الآيبرحوها رغم إنها تفيق بيم • و يقيم الحواجز اللونية لتفصل بين مجتمعه الراقي المتميز ،عن مجتمع الزنوج •

و لما كان الاستقرار الاوربي ني المنطقة المداريــــة

يحتاج الى مناطق مرتفعة (لايقل منسوبها عن ١٣٠٠ متسسر) بعيدا عن الحرارة الشديدة والرطوبة العالية ويحتاج السي ارض خصبة او ذات شروات معدنية ووسائل للنقل نقد اتجسسه توطن البيض في شرق افريقيا الى منطقة الهضبة حيث المنساخ الانسب ، فدخل المستعمر الاوربي كينيا بعد مد خط الكسسة الحديد بين كينيا واوافندا وحرموا الكيكويو من ارانينهم التي كانرا قد قاموا بتجهيزها لاستقرارهم • فالكيكريسين تبل تدوم الاوربي اضطروا الى ازالة معظم الغابات مسسسن اراضيهم تحت فقط الرعاء من الماساي الا أن قدوم الاورسييسن حرمهم من أجود هذه المشاطق.وقد استولى الاوربيون علـــــى فساحات واسعة بلغت اكشر من ٥ مليون فدان في العقد الرابع من القبرن الحالي.و هي اراض ذات تربة بركانية خميـــــة و مرابلات سهلة تخترقها الطرق والسكك الحديدية ولم يستغسل من هذه المساحات الا نحو ١٠ لا نقط بينما تركت مساحسسات كبيرة منها دون استغلال • وبينما كنان متوسط مساحة مزرعسة الارربي ٦٠٠ قدان من الارض الحمشارة بلغ متوسط مزرعسسسسة الكيكوبيو حوالي ٨ أفدنة ربعها رديء لاينزرم • وبينما خسسمي غدر ٣٠ الف يبل مرسم من أحود الاراض لحوالي ٢٠٠٠ مستقيسر. مشرطن له حكن حلام در٢ مليون مواطن المربيقي سوى ٥٠ الله دبيل. صرح بن اراض اثل جوده ، رنى القسم الفربى من وسط افريقيا نجد قسود البلجيكى و تخيره للوطنيين واستصادهم للعمل فى الارض تحت فللسرب السياط و فى الاقاليم الموبوءة بالاسراض والحشرات، و بلفست شراسة البلجيكي حدا وصل الى قطع اجزاء من جسم الرنجى فلى الكنفو اذا توانى فى العمل .

لقد كانت هجرة الاوربي الى المستعمرات الافريقيسة اذن متمثلة في استقرار في المناطق المرتفعة من المناطسة المدارية و شبه المدارية بين الوطنيين او بالترب منهسم، و بذلك حمل على اجود الاراض وقدمت له كانة التسهيسسلات والامكاناتكماسخرت قوة العمل بالتارة لغدمة ممالحه .

و في الشمال نجد الفرنسيين قد ذهبوا الى الجزائسر اولا منذ الثلث الاول من القرن المافي شم الى تونس بعد ذلك بنمف قرن وبعدها انتشروا الى المغرب، و تركز في هذه المنافق الثلاثة اعداد كبيرة من الاوربيين عملت على شرد الوشيين الى المناطق الافقر، ففي الجزائر وحدها مشللا المتلك الاوربي حوالي لا مليون فدان من الارفي تنقيم الى ٨٠٠ ترية اوربية في اقليم التل الخصيب الذي كان يغم ١٧ الفا من ملاك الارفي الاوربيين بالاضافة الى ٢٠٠ الف عزارع، وكانت نبة الايثاليين تزيد في تونس عن نبة العناصر الاوربيد.

الشعالية بين سوسه و صفاقين في اتجاه قابس و واستقر كثيبر منهم قبيل الحرب العالمية الشانية في السهل الساحلي الفيليق من ليبيا حول طرابلس و بنغازي ودرنه وحربوا منها الاهالي.

فالاوربيون كانت لبهم منطقتين للاستقرار بالقارة احداهما نى الشمال والاخرى في الجنوب و هي مناطق دون مدارية • وسكن الجنوب ٣ مليون بينما كان في الشمال نحو مليونين • وبلفت جملة اعدادهم في الخمسيشات نحو ٦ مليون اوربي قبل أن يقسل اعدادهم بتحرر بعض المناطق الافريقية ، و تمثلت العنامسس التي سكنت الشمال في الفرنسيين و بخامة من جنوب فرنسسك و من جزيرة كورسيكا و من الايطاليين والاسبان ، و تشتمسبس العشاص البيفاع في جنوب الشارة الى الهولنديين والبريطانيين بصورة رئيسية ٠ و ترتب على اختلاف امول كل من العنامـــــر المستقرة وطول مده الاستقرار اختلافات في التطور السياسسي وانساط المياة والقيم المضارية الساطدة • كما توجد اقليات بيضاء هامة ني مناطق اخرى مثل الكنفو و جنوب غرب انريقيسا ورودبسا و موزمبيق وانجولا و كينيا و مدغثقر ، و الغالبية والعظمي من الاوربيين يعيشون في المدن وتتركز انشطتهم فـــي الادارة والتجارة والصناعة،

ر تد اخذت اعدادهم في التلة بالقارة بعد ماحملت دولها على الاستقلال.و خرج بعنهم رهبة و خرج آخرون باواد سن مترساتها من شمال غرب القارة خبت رهسان المرجل الإبيض من افريقيا في شمال غرب القارة خبت رهسان اكثر من ثلاثة ارباعهم في منتعف الستينات كما خرج كثيريسيم من الكنفو، و ترتب على خروجهم باوامر من لمرنسا من ادلسة كومورو بعد استقلالها مشكلات كبيرة حيث لم تكن هنساك جماعات دريت على الاختلاع بأعمالهم ورغم ان رحيل الاوربان من شرق افريقيا كان بصورة اقل الا ان النفوذ السياسات والاقتصادي فلاوربي قد اضمحل عما كان عليه كثيرا و وعلسي المعكن من ذلك فان اعدادهم في جنوب افريقيا تتزايد باطراد من طريق الهجرة و الزيادة الطبيعية ،

و بينما كان اختلاط الاوربى تليلا في شمال و شرق ووسط افريقيا فانه كان من الامور الشائعة في الجنوب و بخاصسة في جنوب افريقيا وانجولا و موزمبيق.و يحدث ذلك على الرغسم من أن الاجار تهيد (أي الفصل العنصرى) يمنع ذلك فللله جنوب افريقيسا .

الفصل السابــع ------السكـــان

يقدر عدد سكان القارة الافريقية عام ١٩٨١ بنحو ٧ر٢٥٥ مليون نسعة نسبتهم ، لا من اجمالي العالم ، وبذلك تحتل المصركز الثالث بين القارات بعد كل من قارتي آسيا وأوربسا على التوالي في عدد سكانهسا ،

ويعيث هؤلاء الستان على نحو ١٣ ٪ من اجمالي مساحسة يابس الارض و وبذلك نان الكثانة العامة للقارة تبلغ نحسو ١٥ نسمة /كم و بذلك فانها قارة منخففة الكثافة السكانية بعقارنتها بالقارات الاخرى و تبلغ هذه الكثافة العامسة لسكان اوربا ٩٩ نسمة /كم أ، وتبلغ المسمة /كم أ وتبلغ أني قارة آسيسسا بل أن الكثافة السكانية في افريقيا تقل عن المستوى العالمي للها و الذي يبلغ تسمة /كم أ

و الملاحظ آن هناك تباينا ديموغرانيسا بين اقاليم التارة الافريقية ، بل اننا نلحظ نفس الظاهرة في داخل كل من هذه الاتاليم ، ويعزى ذلك الى الافتلافات الفاصة ، بمدى جاذبية كل من هذه الاتاليم للكنى ،و ماتد يفتد كل سنهسا من عوامل للجذب او للطرد المكانى ، الا أن توزيع الكلان لاتخفع فقد لهذه العوامل الجفرافية حيث كان لمنامع المستعمر و سيطرة الرجل الابيض على أجود الارافي و نظام المختصلات

للافارقة في مناطق نفوذهم كان لها اشرها ني عمليات اعمادة توزيع السكسان .

والواتع انه نظرا لعدم توفر البيانات السكانيسة بمورة كاملة او تنميلية عن انحاء القارة فان خريطتهسا السكانية انما تعبر عن مورة تقريبية عامة ، وتعزى مثكلات الحصر السكانى الى سيادة الجهل والشك و الخوف من الحسر الأعائى لدى الجناعات الانريقية و عدم توفر الاعتمسادات المالية اللازمة و قلة الكفايات الفنية التى يمكن الاعتماد على دقتها فى العمل ، فانه لاتتوفر الاحصاءات الاساسية بمورة كافية ، من ذلك عدم وجود احصائيات حيوية جارية يمكن الاعتماد عليها فى كثير من الدول ،

كما أن بيانات الهجرة الداخلية والدولية في وسي دول القارة لاتتوفر عنها بيانات دقيقة و ورغم ذلك فيناك بعض التقدم في احصاءات عدد السكان وتوزيعهم الجغرافي وتركيبهم وان كان ينتمها بيانات التركيب العميري التي يشيك كثيرا في عدى عمداتيات البيانات التي تجمع كذلك العال في الاحماءات التي تتناول النشاط الاقتمادي والنواحييين الاجتماعية للمكيان .

تطسور السكسان

أوضحت التقديرات الحديثة للتطور التاريخي لحكسان الريقيا انه كان بها عند نجر الميلاد حوالي عثر او ثدسن الجنس البشرى • وبذلك كان بها في بداية التاريخ الميسلادي عدد حكاني تتراوح بين ٢٥ ـ ٥٥ مليون نسمة ـ و قد وصل هذا العدد عام ١٩٧٧ الى ٤٣٠ مليون نسمة •

و على عكس ماهو مشاهد في تارات العالم الاخرى فيان الزيادة السكانية للقارة كانت تليلة في الغترة سابيلين عامي ١٦٥٠، ١٦٥٠، و يعزى السبب الرئيسي لهذه الظاهرة اللي تجارة الرقيق التي شاركت فيها كل القوى الاستعماريسة الاوربية طوال الفترات منذ النمف الاول من القرن ١٥ و حتى الفائها في النمف الاول من القرن التاسع عشر ، و منذ تقلل أول شحنة من العبيد الافارقة الى البرتفال عام ١٤٦٠ استمرت تقلياتهم الى اوربا والى العالم الجديد حتى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها قبل الفائها. وقدرت نقلياتهم السنوية من القارة بنحو ١٤٠٠ الف نسمة وكان للانجليز والفرنسييسن

و بذلك فقدت القارة ابان تلك الفترة بفعة ملاييسان من سكانها على هيئة 'رقاء او أنهم قتلوا في عمليات اسهم او عند نقلهم ولم تكن هذه الاعداد تقل في أحد التقديسرات

عن عشرة ملايين فرد · ردناك تقدير لعدد الافارقة الذيبين نقلوا على هيئة عبيد عبر الاطلبطى للعمل في امريكا بنحسو ٢٠ مليون فرد · و كانت هذه العناص التي فقدتها جماعاتسابه قوية مما كان له اثره في الخموبة العامة والاتلال مسن نبة المواليد والحد من الزيادة السكانية ·

جدول رقم - حطور تقديرات السكان في انريقيا (بالعليون نسمسة)

تقدير اتالامم المتحدة	السنة	ديوراند	كارسوندر	ويلكوكس	السنسة
דדו	197.		3 • •	1	170-
371	197.	r-1	90	1	140-
191	198.	1.4	9.	1	14
777	190.	111	90	1	140-
777	197.	177	17.	181	19
788	147•	-	- Third I was a second	ISSEMB	45000
173	19.4	-	qualidate	-	-

وقد تفاعف عدد سكانها في فترة المائة سنة التالية على عام ١٨٥٠ الى ٢٢٢ مليون نسسة على عام ١٨٥٠ الى ٢٢٢ مليون نسسد بعد ماكانت ١١١ مليوت حب اكبر التقديرات الا أن عسسدد السكان كاد ان يتفاعف ايضا في اقل من ثلث هذه المدة ووملت

اعدادهم عام . ۱۹۸ الی ۲۲۱ ملیون نسمسة

ولاثك ان هذه الزيادة انما تعزى الى هبوط معدلات الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة ، وترتب على ذليك زيادة سكانية سريعة اضافت حوالى ٢٠٠ مليون نسعة في مسدى السنوات المتقدمة من القرن العشرين ، فقد زاد المكان اليي ١٣٦ مليونا عام ١٩٢٠ و بلغسوا ٢٧٢ مليونا عام ١٩٦٠ و بلغسوا

و يعد ارتفاع معدلات المواليد والوفيات من ابسرز الدلامح الديموغرافية للقارة • و تقدر نسبة المواليد العامة بها بنحو ٥٤ ـ • ٥ في الالف و هي أعلى المعدلات المماثلسسة في العالم • و تعزى هذه الظاهرة الى انتثار الزواج المبكر وارتفاع خصوبة المرأة الافريقية و قلة انتثار استعملسال وسائل منع الحمل •

ويتميز معدل الوفيات بالتارة بالارتفاع ايضا حيث يتراوح بين ١٩ ـ ٣٣ فى الالف ويعزى السبب فى ارتفلي هذا المعدل الى الامراض المنتشرة وسوم التفذية و تخللل الرعاية الطبية و تحتل الامراض احد الاسباب الرئيسيسلة لفعن القرة الطبيعية للانسان وللوفياة و

ولم تعنل القرى الاستعنارية التى كان لبا النفوذ على انحاء القارة على القفاء بجدية على الامران العتوطنية والمنتشرة . بل ان وجوده نفيه كان بن العوامل التى زادت من الامران في القارة نتيجة لتجبيع السكان بعورة في محية مع سوء التفذية و شيد وجوده انتشار كشير من العادات السيئة المدمرة للعجة مثل الادمان على شرب الخمر ، كما أن القارة لم تزل تعانى نقما شديدا في الاطباء والخدميات الطبية . و هذه حقيقة تتضم لنا من استقراء جدول توزيم الاطباء في دول القارة وارتفاع عدد ما يخص كل منهم من أفراد كانها (!) الا أن ما شهدته الخدمات الطبية من تقدم في بعيض مناطقها كان له اثره في نقم نسبة الوفيات .

و تبلغ نسبة الوفيات في الاتليمين الشمالي والجنوبي من القارة نحو ١٥ - ٢٠ في الالف و هي تزيد في بقية انحاء القارة عن ٢٠ - ٣٠ في الالف وبذلك مع زيادة المواليلللل عن الوفيات ، والانخفاض في نسبة الوفيات فان القارة الافريقية ثبدت ارتفاعا في دعدلات الزيادة الطبيعية للكانها .

و قد آخذ صعدل الريادة الصنوى في الربادة من ١٥٠٪ في الاربعينات الى ١٦١٪ في الخصينات، و هو يبلغ حاليا نحو ٢٥ - ٢٧ في الالف صوبا ولاينفوق على القارة الافريقيات

⁽١) الجدول رقسم

حاليا في ارتفاع معدل النمو الكاني من تارات العالم سوى امريكا اللاتينيسة •

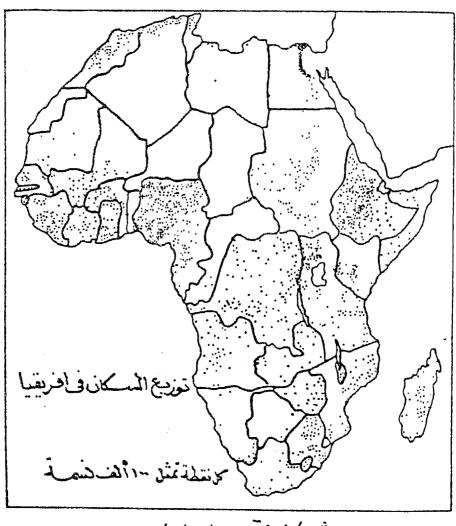
و تدل الشواهد على أن سكان القارة صوف يتزايدون بسرعة اكبر ، وقد تشهد افريقيا مع نهاية القرن العاللي الرع نيز كانى بين القارات ، و تتبشل هذه الثواهد فلي زيادة العناية بالاحوال الصحية ،وانتشار برامج الرعايلية الاجتباعية و بخاصة بعد استقلال دول القارة ،

الا أن الاقطار الافريقية تتباين في معدلات النمسو السكاني ، وتوجد أعلى هذه المعدلات في الاطراف الشماليسة و الجنوبية و ذلك في المغرب و مصر و جنوب افريقيا ، وقد زاد سكان جيهورية جنوب افريقيا من ٢ره مليون نسمة عسام ١٩٠٢ الى ٢٠ مليونا عام ١٩٧٠ و يبلغون حاليا ٢٢مليون سدة. و بعدما كان سكان الجزائر در٢ مليونا عام ١٨٥٦ فقد بلغ عددهم ١٤ مليونا عام ١٩٧٠ بالرغم من فحايا حرب التحريسر الحزائرية و يبلغ كانها حاليا حليون نسنة ، و بعدما كان سكان مدر ٧ر٩ مليون نسنة ، و بعدما كان سكان مدر ٧ر٩ مليون نسنة عام ١٨٩٧ فقد بلغ عددهسم

ر بنا يؤكد هذا الاحتمال للزيادة الحكانيسسة المنارنية بالتارة انها قارة نتبة تزيد بها نبة مفسسار السن والبالفين و وتبلغ نسبة الصغار (أقل من ٢٠ سنسة) لدى الجماعات الانريقية نحو ٤٥ – ٥٥ لا ، والبالغون (٢٠ – ٥٥ سنة) نسبتهم ٤٠ – ٥٠ لا ،اما الشيوخ فوق سن الستيسسن فتتراوح نسبتهم بين ٥ – ١٠ لا ٠ و مع زيادة نسبة الصفسار بعفة عامة فانها تزيد ايضا في افريقيا المدارية عنها فسي أغلب المناطق الافرى •

جدول رقم _ _ بيان الاطباء في بعض الدول، الافريقيـــة (مقارنه)

•	,	, -	
المنطقية	(بيان الأ	طيساءً)	عدد السكان
	العدد	السنسة	لكل طبيسب
انجــولا	730	1979	1-777
بتشوابا	77	1979	*****
الكاميرون	770	194.	T0907
کوت د افو ار	7 • Y	1979	7-77
كينيا	1784	1979	AYIA
نيجيريا		AFPI	78-77
مسالاوى	90	1977	X7773
رواندا	7.7	194.	7.740
الصنفال		197.	73931
سيرالبيون	108	1979	17799
السود ان	'从• T	1979	08841
الممكلة المتحدة		197-	አአο
الينسد	11-22	YFPI	1173



m 200 (1)

توزيسع السكسان

من مجدوع حكان القارة وعددهم ٧,٢٦٥ مليون نسمسة (١٩٨١) يتوزع نحو ٢٠ ٪ عنيم بين افريقيا الثمالية العربية و جنوب افريقيا و فيها تتركز الجماعات القوقازية ففى الدول العربية فى الشمال يعيش ١٢٤٤ مليون نسمة بنسبة ٢,٢٦٪ ، و فى جنوب افريقيا مع ناميبيا يوجد ١٢٦٦ مليون نسمة بنسة 7,٢٠٪ ،

اما النبة الباقية من السكان و هي الفالية فنجدها تتوزع في المناطق المدارية والجنوبية من التارة الاأن توزيعهم ليس متتاربا بين أجزاء هذه المناطق او بين الدول الافريتية ،

ويمكننا تبين حقائق هذا التوزيع العددى والنسسى للسكان مصايلي : -

۱ تمثل دول الساحل الفربی من القارة بدا فیها اتلیسم فرب افریقیا اکبرتجمع للسکان فی افریقیا ویسکنها نحو ۱۹۲۳ ملیون نسخ ۱۹۲۳ من اجمالی سکسان انقارة ، من هؤلا مجد ۱۹۱۱ ملیونا یعیثون فسی دول اتلیم فرب افریقیا بنسبة ۱۹۲۸ من سکان افریقیا بنسبة ۱۳۸۸ من سکان افریقیا و حدما و من بین دول هذه الامتدادات تختص دولة نیبیریا و حدما بنحو ۱۹۳۹ ملیون نسعة بنسبة ۱۳۸۸ من اجمالی السکان بالقسارة .

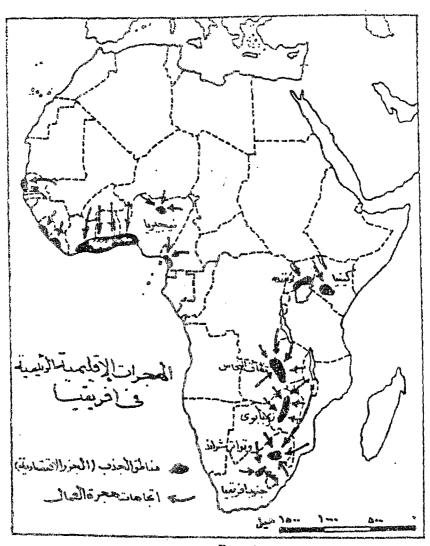
٣ _ ني المقابل نجد نحو ١ ر ٩ مليون نسمة تعيث في دول --الساخل الشرقي و القرن الافريقي بنسبة ١٧/١ لا من كان التارة • منهم ٢ر٢ه مليونا في دول الساحل الشرقـــي (كينيا - تنزانيا - موزمبيق) بينما نجد ١٨٦٩ مليونا نى منطقة القرن الانريقى.و تمثل اثيوبيا اكبر السدول سكانا في هذه الامتدادات كما انها ثالثة الدول فــــى ترتيب الحجم السكاني بين دول القارة بعد نيجيريــــا و مصر على الترتيب، وبلغ حكانها ٩٣٦٩ مليون نسمـــة بنسبة ٤ر٦ لا من حكان القارة او ٣٧ لا من حكان المنطقسة. ٣ ـ يعيث في دول القارة الحبيسسة نحو ٢٨٧ مليون نسمسة بنسبة لمر١٤ ٪ من حكان القارة • ويتقاسم توزيعهـــم مناطق تواجد هذه الدول بين شمال ووسط و جنوب القسارة وان كانت الشمالية منها اكثر كانا ، ففي المحدول الشمالية يعيش ٢٠٠٢ مليون نسمة بنسبة ٢٨٦٧ ٪ و فسيي الدول الوسطى نحو ٢٤ مليونا بنسبة ٨ر٣٠ ٪ اما فسسى الدول الجنوبية فيكنها نحو ٢٣٦٩ مليون نعة بنسبة

هر٢٠ ٪ من اجمالي حكان الدول الحبيمــة في القارة (١)

⁽۱) الدول الحبيسة الشالية هى : عالى - بوركينا - النيجر - تشاد - وبط الربقيا - والدول الحبيسسة الربطي هي : اوغندا - رواندا - بوروندي - اما الدول الحبيسية المبينة في : سالارى - زامبيا - زيمبابوى بتدوانا - موازى لاند - ليحوتو •

جدول رقم -- توزيع السكان في القارة الافريقية

17 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	*
. blllo 0.43b 137111 	السكان الف نسمة
افريقيا الشمالية العربية القرن الافريقي الشرقي دول الساحل الشرقي جنوب افريقيا القربي الخدية العدية الدول المحينية الدول المحينية الدول المحينية الدول المحينية الدول المحينية الدول هي الوسطى الدول « الوسطى الدول « الوسطى الدول « الحنوبية وملة المريوية	المنطقسة
17 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17 / 17 /	*
41.1444 4.64.1 4.64.4 4.64.	السكان الفي نسمة
معارب الريقيا معارب الريقيا والميوب الريقيا والميقيا المودان	الدولية
177770077	مسلسل



شكل دقسم (١٤)

- ٤ لايكن المناطق الجزيرية الانريقية الالررا مليون شمة بنبة ١٦٦ لم من اجمالي حكان التارة ويتركز اغلب هؤلاء السكان في دولة مدغشة وبنا نحو ١٩٥ مليسون نمسة .
- ٥ يشركز ٦ر ٧١ ٪ من مجموع سكان افريتيا في ١٣ دولة مشهاء ويبلغ جملة سكانيا نحو ٢٧٧ مليون نسمة . و تمشـــل نيجيريا و مصر اكبر دول التارة كانا ويمكنها ١٣٩مليون نسمة بنسبة ٤٦٦ ٪ من سكان التارة ، و تقع اثيوبيسا وجنوب افريقيا وزائير على الترتيب بعدها ويتسراوح سكان كل منها بين ٣٠ ـ ٣٥ مليون نسمة و يسكنها نحسو ٩٧ مليون نسمة ، و تقع دول السودان والمفرب والجزائس و تنزانيا على الشرتيب بعد تلك الدول الصابقة محصدن حيث عدد السكان • ويصل الغارق العددى بين اكثرها سكان واقل الفئة السابقة سكاشا الى اكثر من ١٠ مليون نسمة حيث يتراوح كانها بين ٢٠ - ٢١ مليون نسمة ٠ امــــا الدول الاربعة الاخيرة من هذه المجموعة ني ترتيب الحجم السكاني فهي كينيا واوفندا او موزمبيق و غانسا و اكبرها كينيا و سكانها ٩ (١٨ مليون نسعة، ويقل سكان كل من الدول الثلاثة الاخرى من هذه النئة عن ١٥ مليون نسمسة .

جدول رقم _ _ توزیع الدولالافریقیــــة حسب فئات الحجم السكانی (ملیـــوننـــمة)

النشة اتل من ۱ - ۱۰۰ - ۳۰ - ۳۰ - ۱۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰۰ - ۱۰ - ۱۰ - ۱۰ -

عدد الدول ١٣ ١ ١٥ ١٦ ١ ١ ١

وبذلك فانه يوجد في بعض اجزاء التارة اعداد كبيسرة من السكان بينما يقلون جدا في بعضها الاخر و هناك مناطق أخرى منها تمتد فيها الاراض الى مالانهاية ولايسكنها انسان. ففي د لم امتدادات الصحراء الكبرى يندر أن يعيش أحسط و كذلك الحال ولكن بدرجة اقل في صحراء كلهارى و تقسسل الكثافة في هذه المناطق عن فرد واحد في الميل المربسيع ويعزى ذلك الى عدم وجود النهيساة •

و بذلك فانالبيانات العامة للتوزيع العدن اللكسان و كثافاتهم لاتعبر من حقيقة الوفع السكاني في أنحاء القسارة. و يعزى ذلك الى التباين الكبير في هذه العناصر بين دول القارة و أقاليمها بل و أيضا لأخل كل من هذه الوحسسدات الاقليمية .

وعموما فان الكثانة العامة للحكان بالتارة قليلسة و هي تقل عن المتوسط العام في مساهات واسعة منها هيست لاتباعد ظروفها الطبيعية على حياة واستقرار جماعات كبيسرة من البشسر •

كما تريد الكثانات المكانية في مناطق محدودة تشهه المجزر المكانية وهي ترجع الي التقدم الذي حدث في استغلال المعوارد و تغير نقط المعيشة الاقتصادي عن النفطة المعيشيسي التقليدي و توجد هذه الجزر المكانية بصورة اساسية فللمناطق الزراعة للغلات النقدية ،و في مناطق المناعة ومراكسن التعدين ،و في الدراني و المدن الكبيرة التي تقوم بخدمسة هذه الجزر الاقتصاديسة .

و توضح الدراسة التفعيلية لتركز السكان في انحسسا القارة أن التوزيع الحقيقي للسكان او الكثافات الفزبولوجية أو الزراعية يختلف عن الصورة السكانية العامة و هيكلبسسا تؤكد أن السكان في القارة الافريقية يتركزون و يتكاثفسون في بعض المضاطق الصغيرة داخل هذه الوحدات الكبيرة المكونة للقارة كما يتضح من فريطة التوزيع بفعل للسكان أن هنساك مساحات كبيرة من آراض القارة تفتقر الي السكان مثل المناطق الصحراوية والفابية و مناطق الاربئة و الامراض و في نطاقات

و قد تدرجت الكثانة العابة لحكان القارة من 11 نسسة كم عام ١٩٧٠ الى ١٣ نسمة /كم عام ١٩٧٣ و تبلغ حاليا (١٩٨٠) ه نسمة / كم و حي أقل الكثامات الحكانية بين الكتاب الاقليمية في العالم باستثناء امريكا الثنائية والاتحاد

السوفيتى والاوقيانوسية التى تقل الكثافات السكانية فى كل عن ذليك .

ورغم وجود مساحات كبيرة من القارة تقل فيهسسا الكثافات السكانية عن ذلك الا أن قليلا من المساحات بهسا تتميز بكثافات سكانية عالية ، وتقل الكثافة عن ٢٠ فرد في الكيلو متر المربع في مساحات شاحة ، وهي تعكس الفقسسر السكاني الحقيقي الموجود ، ويرتبط توزيع الاجزاء الاكثسر عن المتوسط العام في المناطق التي تقدمت عن النمط المعيشي من الاقتصاديات وترتبط اعلى الكثافات في وجودها بمناطسيق الصناعة وهي في معظمها تقع في جنوب القارة وبخامة في وتواتراش اند قرب كيب ستاون بورت اليزابيث ودريان وبينما ترتبط الحلب مناطق الكثافات العالمية الأخرى بالأنتاج الزراعي النقدي .

ويوجد في الشرق خمس مناطق ذات كثافات مكانيسسة عالية قد تمل الى اكثر من ٥٠ فرد في الكم ٢ وهما : الساحل ما بين ممباسا ودار السلام ،منطقة بحيرة فيكتوريا المناطسق المرتفعة من كينيا ،تنزيا ،وجنوب مالاوى ٠ ورغم الاختلافسات الموجوده بين كل من هذه المناطق في المناخ والتربه والفسلات والتركيب العنصرى والنظم الاجتماعية للسكان الا انها تشتسرك في ان معتنيا قد تقدم عن نظام الزراعة المعاشية التقليسدي

واصبح يعتبد بعرره متزايده على انتاج الغلات النقدية ،

ويتعثل الشذوذ عن هذه القاعده في منطقة روانسدا ويوروندى حيث رفرت التربة شديده الخصوبة والمناخ الملائم للزراعة الفرعة لكثافات سكانية عالية تزيد عن ٥٠ فرد في الكم ٢ وتبلغ الكثافة ١٣٢ فيهما وهي تبلع ١٥٣ في زنجيسار،

وفى الغرب توجد منطقتين منفصلتين وغير متصليدا الاجزاء ترتفع فيهما الكثافات السكانية وهما تعتمدان في حياتهما الاقتصادية على انتاج الفلات النقدية انتنتشر زراعة الفول السوداني في المناطق الشماليه في السنفال وشمال نيجيريا بينما تعتمد المناطق الجنوبية على نخيل الزيت والكاكاو في الكمرون ونيجيريا وداهومي وتوجو وغانا، وتوجد أعلى الكثافات في الحزر الاتريقية . وعامة فان هناك عت مناطق ترتفع فيها الكثافية السكانية بالقارة وهمي .

- (۱) وادى النيل حيث تتوفر المياه ويوجد السهل النيفسسى الخصيب -
- (٢) ساحل شمال غرب افريقيا والسهول الساحلية للعغرب وتونسد ومناخها مناسب للاستيطان وتتوفر فيها المياه وتنتشسر الزراعة .
 - (٣) اثيوبيا حيث تتعيز بالارض المرتفعة ذات المنسساخ اللطيف الباور والتربة البركانية عالية الخصوبة .

- (٤) غرب افريقيا وتوجد المتركزات السكانية به فى نطاقين أحدهما شمالى والآخر جنوبى.ويتميز پتوسعه فى زراعـــة الفلات النقدية ، وبموقعة القريب من أوربا حيث السوق الاساسية لهذه الغلات •
- (o) هضبة شرق الريقيا وهى تتميز بسيادة البيئة الصحيسة وارضها خصبة تزرع عديدا من الغلات للتصدير.
 - (٦) الاجزاء الشرقية والجنوبية من جنوب أفريقيا

هو امل توزيع ونمو السكان بالقارة

يمكننا ان نوجز العوامل الجغرافية وغيرها التي أثـرت في توزيع ونمو السكان بالقارة الافريقية فيما يلي:

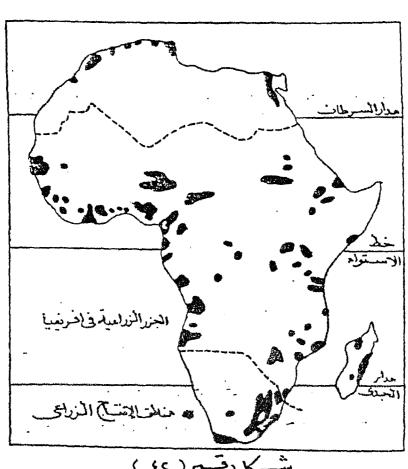
- ١ ان طبيعة القارة غير مفيافة فنجد مساحات واسعة مسسن فحارى تنتقر الى الما والحياة النباتية ومناطسسق كبيره من غابات مدارية مطيره كثيفة الحياة النباتيسة ترتفع فيها الحراره والرطوبه ونطاقات كبيرة تسودهسا تربات اللاتريث والتربات المعراة بالافافة الامراض المدارية والحثرات الفارة التي تنتشر في مناطق واسعة ومما يذكر ان المتحكم الفعلى في افريقيا المدارية هو ذبابة تسي تسي التي تقني على الحيوانات وتنشر مرض النوم .
 - ۲ حناك ارتباط بین المناخ والسكان. بالقارة، فیقع ثلثمین
 القارة فی النطاق العداری ولا توجد به مرتفعات تعمدل

من تطرف المناخ ويعانى ثلث ارض القارة من مناخ مدارى رطب حد من استيطان الرجل الابيض.وفى الوقت الذى تجد فيه الرطوة الزائدة من تجمع السكان فى النطاق الاستوائى فان ندرتـــة مى التى تحد من اجتذاب السكان فى المناطق المحراوى.ويشفل كل من النظاقين مساحات كبيرة •

ويبدو اثر المطر وافحا في توزيع السكان في العنطقــة بين ١٨ هن، ٢٢ مع جنوبيا حيث تتطابق مناطق كثافة ٣نرد فاقل في الكم ٢ مع المناطق التي يتراوح مطرها بين ٥٠٠ - ٨٠٠ م.وتقل في المناطق الصحراوية في الصومال وجنوب غيرب افريقيا.بينما يتركز السكان على الحافة الغربية لمهنبـــة الحبشة الأكثر ارتفاعا والاغزر مطرا كما تزداد الكثانــــة على السواحل الاكثر مطرا من موزمبيق وتنجانيقا ٠

وتزيد كثافة سكان جنوب نيجيريا الاستوائى عنهم فــــى مناطق استوائية اخرى لان المناخ اقل استوائية حيث تعــرف فصلا اقل رطوبة ساعد على تحويل مساحيات كبيرة من الاراضي الى مزارع لنخيل الزيت في المناطق الساحلية .

٣ ـرغم ان اراض الحشاشش في القارة توفر اوفق الطــروف
 الطبيعية للزراعة والرعى وتوفير الاحتياجات الفذائيــة
 للناس الا ان سياده الرعى البدوى بصورته التقليديـــة



کل دقسم (۲۶)

وارتباده بالمثالة الاجتماعية الانساد والزراعة البسيطة لفلات اللها نشويات وخامة الدفن حدى من تجمع السكان، يستثنى مسن ذلك المناطق التى ظهر ليها الانتاج التجارى كما هو الحسال في شمال نيجيريا) ومنطقة السنفال ،

- إلنيل الأدنى والإطراف الشمالية والجنوبية دين المدارية المعتدلة وبين المنطقتين تشابه في المناخ مع اختلافات في المعتدلة وبين المنطقتين تشابه في المناخ مع اختلافات في الماهرات السطح والنواص الحضارية وعناهرالسكان، ركما حبق كان للرجل الأبيض تأثيره في كلمن المنطقتين وهــر لايزال مشاهدا بصوره بارزة في الجنوب حيث يؤثر في توزيع السكان ويظهر التركز السكان في عناطق المشروعــــات الزراعية في نطاق السفاضا أو زراءة المحاميل النقديــة في الغابات الاستوائية ...
- و _ تمثل الأمراض آحد العوائق الرئيسية التي وتنتاظهموالسكان واضاف الاستعمار الأوربي والاستغلال التجاري للمنائسية وتوجع الحضرية امراضا جديدة • وساعدت المدن الحديثية في ظل ظروف المعيشة والتغذية المتدنية والبيئة الغييس صحية على تفاقم نتائجها •

وتتعند الأمراق وصبباتها التي تنتشر في أنحاء التارة. وتتمم الأمراق الثائمة الى أربع مجموعات رئيسية تبعسسسا

- نشأ تيرشا على المصابيين وعي :
- أحس أمرافن شنقلها الحشرات عثل السندرية وعرض السوم والحمدي
- ب أسراف مرتبطة بالظروف والعادات فير الصحية عدل الطاعون والتيفوس والجزام والبلهارسياه
 - ح أسراض سببها الجهل مثل الأمراض التناسلية
- د آمراض سوع التقذية ومن أمثلتها وأخطرها مرض الكواشيوركر رعو يصيب الأطفال في من ٣ سنوات ويسبب ٣٠ ثم بر من الوليات للمصابين به •

وثم ينجع ولم يعمل الاستعمار الأوربي على التفاع على الاسراء الاسراء القارة • بل انه زاد من أمرافها نتيجة للتجمع فيسر الصحى للسكان مع سوم التفلية وانتشار الفادات السيئىسسة المديرة للصحة عشل الادمان على شرب الخمر •

٦ ـ فمرية الرنوج

يرى البعض ان هناك عاملا يمكنه تفسير تلة مكان القارة وبط تطوره يتمثل لهيما أظلق عليه (خصوبة الزنوج) وهسي تتمثل في أن خصوبتهم تقل من مثيلاتها لدى عديد من الشعسوب في المناطق المعاثلة الأخرى من العالم ،بل انها تقل عنهسا في شمال القارة و وان كان سبب هذه الظاهرة غير واضح الاانها قد تعزى الى أثر الأمراض وسو التغذية على المحة العامسة بالانافة الى هجرات المصال وقد تفسر أيضا ببعض التقاليسد

الاجتماعية والخاصة بتعدد زوجات الشيوخ فى مناطق جنسسوب الصعراء الكبرى وتلة معاشرة الأزواج وانفعال الازواج بسبب العمل و ومن الفريب أنه رغم تعدد الزوجاتالا ان الزيسادة السكانية أقل مما هو مشاهد فى المناطق الاسلامية •

وهناك ارتباط قوى مع التوسع الاستعمارى بالقارة •ركسان لقوانين العمل الجبرى في المزارع الأوربية أشرها في افطراب النظم القبلية • وترتب على ذلك قلة انتاج الفذا وظهرور الأمراض وهجرة الشباب سيرا على الاقدام للعمل بهده المزارع والمشروعات • ومن هناك حدث تفكك لبعض القبائل وتأخر سنن المزواج •

٧ - تجارة الرقيق

كان لتجارة الرقيق التى استمرت بين القرنين ١٦ ، ١٩ أشرها في نمو سكان القارة • ويقدر أن افريقيا قد خسسرت فيها وبسبها نحو •٥ مليونا وصل منهم الى العالم الجديد نحو •٦ مليونا • أما الباقى فقد قتل في غزوات جمع العبيد وفي الطريق الى مراكز التجميع لهم والقلاع الساحلية ، كمسا مات الكثير منهم في السفن التى تولت نقلهم عبر المحيسط الاطلنطي • وقد حرمت افريقيا نتاج هذه العلايين من البشر، وأدت الى تدهور النعو السكاني وبخاصة في مناطق غرب افريقيا وحرض الكنفو وأنجولا.

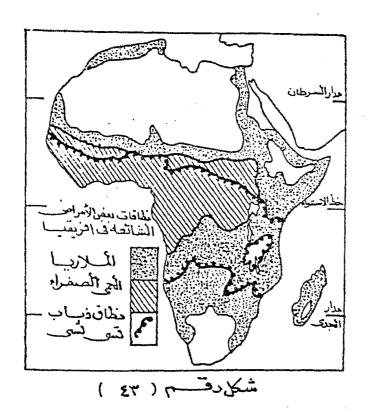
٨ ـ هجرة العمــال

شهدت افريقيا لفترات طويلة تحركات واحده للقبائسل وبخاصة في نطاق الحثائش وهي من الظاهرات البارزة فسلسي الجغرافية البشرية الحديثة للقارة فقد كانت الحاجة السلس الابيدي العاملة الوطنية في مناطق الاستقرار الاوربي الحديثة من المشكلات التي قابلت المستعمر خاصة في المناطق المدارية وادت الى تحركات على نطاق واحع لاعداد كبيزه من الايسلدي العاملة القبلية غير المحاهرة وعبر مساحات طويلة .

وكان من الصعب الحصول على الآيدى العاملة للمناجـــم والمرارع العلمية ومراكز الصناعة والمدن الكبيرة التـــى اسسها الاوربيون من مناطق قريبه لذلك جلبت من جهات بعيدة المعمل في هذه الجزر الاقتصادية ولبنا السكك الحديديـــه والطرق.وتعد منطقة السفانا اهم مصادر الهجرة •

وقد استخدمت اعداد صخمة من العمال في وقت واحد فمثلا استخدم نحو ٧ آلاف فرد لمد خط جيانا الفرنسية وحوالــــى ٢ آلاف عامل لمد الجزء الاول من خط ساحل العاج واستخــدم الفرنسيون حوالي ٢٢ ألف عامل في كل سنة لمد السكك الحديدية والطرق في غرب افريقيا٠

وتتجه اكبر الهجرات للعمال الى مناجم غانا او مسسن فولتنا العليا الى مناجم النعاس في زائير وروديسيا،ويأتسي،



معظم العمال من المناطق التى خفعت للبرتفال من غربافريقيا وشرقها ويتجه عدد كبير منهم الى اقليم الذهب فى الراندى يحتاج زائير الى ايدى عامله لمهر النحاس فى كاتنجا واتى معظمم عمال هذا الاقليم من مناطق تبعد حوالى الف ميل عنه وبخاصة من رواند ويوروندى •

كما يتحرك العمال تجاه المشروعات الزراعية مثل زراعة الفول السودانى فى كينيا والافارقه تعودوا على الاقتصاد المعيشى وليس من السهل تحولهم الى اجرا ولم يتعودا على العملل المنظم فى منشآت كبيره ، ويقطع العمال غالبا فى تحركه مسافات طويلة سيرا على الاقدام غير مناطق فقيرة ويصلحون الى مناطق عملهم الجديد مجهدين ويعوت عدد كبير منهم فحصى الطريق .

وقد ترتب على حركة الايدى العاملة هذه مشكلات اجتماعية خطيرة والفالبية العظمى منهم من الذكور مما يترتب عليه قله الآيدى العاملة المعترفره للقبيلة وهذا يقلل من انتهاج الغذاء كما يناخر سن الزواج وتقل معاشره الزوجات فتقهل معدلات الزيادة المحانية وان كان هذا النوع من العمل يتعيز بانه كان غير ثابت لان العامل المهاجر يترك قبيلته وامرته وهو يفدر العوده بعد فترة الا انهم مع الوقت اكتبؤ عادات ميثة جديدة مثل احتاء الخدور وزادت امرافهم فهمي

المدينة نتيجة لسوا التفذية مع العمل المضنى وعدم توفسر فروف المعيشه المحية وأخذوا في الاستقرار في مناطق العمل الجديدة. وادى هذا الى تهديد النظام القبلي بالتفكييييي والضمور نتيجة لقلة الزيادة السكانية وخروج جماعييات قادرة على الانجاب منه •

ولهذا العامل اثاره الديموغرافية والاجتماعية الكبيرة، فهو من ناحية يقلل معدلات الزيادة السكانية و من ناحيات اخرى يعمل على تغيير توزيع السكان ويهدد النموالسكانيي بابخس باستهلاك اقوى العناصر الشابه في القاره في عمل مفنى بابخس الاجلور •

٩ - التطور الانتمادي

صبق أن ذكرنا أن نمو وتوزيع السكان يمكن فهمه فـــن فو العوامل الاجتماعية والتاريخية والسياسية فليس هــن شك ان تغير نمط الحياه السائد من النمط المعيش الـــن انعاط اقتصادية تجارية قد عمل من جانب على جذب الـكــان وتحريكهم الى مراكزه الموزعه في مناطق التارة واثر مــن ناحية اخرى في النمو السكاس للمناطق التى خرج منهــن العمال التى استمر يسودها النمط المعيثي التائم علـــن انتاج غلات لتفذية واعاله المجتمع التبلي التتليدي.

لذلك فان الصناطق التي يسودها النبط الاقتصادي المعيش تتميز بعفة عامه بقله السكان مع بعص الاستثناءات كما هسو السحال مثلا في منطقة رواندا و بوووندي بينما تزيد الكثافآ السكانية في المناطق التي حدث بها تغيير في النمط الاقتصادي السائد الى النمط التجاري وينطبق هذا على مناطق المسزارع والدراكز الدناعية ومناطق العدن و

كما اثرت خطوط النقل التي انشئت بفرض خدمه هــــذا النوع الجديد من الاقتصاد التجاري في اجتذاب المكان علمي طول امتداتها ايضما •

و ترتيب على هذه التطورات انتشار ظاهره الجـــر الاقتصادية الاكثر تقدما والتى تتوفر بها فرص العمل و لذلك زادت كثافاتها السكانية واجتذبت الايدى العاملة من المناطق المحيطه القريبة بلومن مناطق بعيدة ايضا

e e

العسسسران

لايرجد الا عدن قليلة بالقارة ترجع الى نتسسرات قديعة يعكنها أن توفر الظروف المناسبة لنموها مثلما هسسو مثاهد في القارات الاخرى وليس هناك مناعة حيث اعتسست الحياة على رعى القطعان والزراعة المتنقلة و هي انشطسة لاتساعد على نمو المعدن ولاتختلف عن هذه القاعدة العامسة الا مناطق قليلة في وادى النيل والساحل الشرقي و أرانسي

التاهرة والاسكندرية و هى ترجع فى نشأتها بعيدا فى التاريخ و ظهرت مدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها معياسسا و ظهرت مدن الاسواق فى شرق القارة و من امثلتها معياسسا و دار السلام • واشتهرت اليورويابتاًسيس عديد من المدن رغمم انها جماعات زنجية زراعية.و من اشهرها ايبادان وابيوكوتا وايلورين و غيرهسا •

ورغم مشكلات التقسيم الا أنه يمكن تبين خمس انسواع من مراكز العضران بالقارة • و هي تتعثل في القرى و مسدن الاسواق والمدن التاريخية والمواني والمراكز الداخليسسة التي اقامها الاوربيسسون •

و من المحتمل أن ٩٠ ٪ من سكان القارة يعيشون في قرى تبعا لنمط الحياة والاقتصاد السائد • واغلبها مراكسن استقرار دائمة وان كانت تلك المرتبطة بالزراعة المتنقلسة او الرعى البدوى قد لايعيش فيها اصحابها الا لفترة مسسسن السنسة •

وظهرت مدن الاسواق كغرورة للمجتمعات الزراعيــــة السائدة ، و هي غالبا ذات اهمية محلية وتمثل مواتع متوسطة ، الا أن بعنها أصبح له اهبيئة و تطور كثيرا ، و من اشهـــر هذه الامثلة مدينة كانو في شمال نيجيريا وتمارس وظيفـــة مدينة السوق ليس فقط لشمال نيجيريا و لكنها تمتد ايفـــا

الى السيجر • و تعد موانى معياسا ودار السلام ايضا من عدن الاسواق • و منيا مايرجع تاريخه الى بعيد كما هو الحسال في مدينة تمبكتو في دولة مالى حاليا • و بعد ماكانستيكتو اهم مراكز التجارة الصحراوية في فترة العسسور الوستلي و بداية العصر الحديث فانها فقدت معظم أهميتها الا انها لازالت تمارس واحدة من وظائفها متمثلة في تويسق الملح من مناجم تاوندي وان كان ينافسها الملح المنتج مسن ساحل السنفسال •

و قد تطورت بعض هذه المدن الى مراكز اداريــــة او دينية وهذا حدث في مناطق الإمبراطوريات التي سبـــق آن ظهرت في بعض المناطق الافريقية.وقد حدث هذا في معالـــك عانة و مالي و منفاى في غرب افريقيا ، و من امثله هـــده المدن نجد : سوكوتو و اواجادوجو ، ويضم ايضا الميها مــدن ممباسا ودار السلام رغم انه ساهم في تطورها اتخاذهاكمراكـر لتجارة الرتبق ، و من الامثلة البارزة على ذلك مدينة اديس ابابا عاصمة اثيوبيا او الحبثة قديما لقرون طويلة، ولكـل من الاسكندرية و القاهرة تاريخ طويل موغل في القدم ، ويرج تاريخ القاهرة الحديثة الى اكثر من ألف عام كما مارــــت الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينـــــتي لمـــدة الاسكندرية وظيفة العاصمة للعالم الهيلينـــــتي لمـــدة النهام منذ تأسيعها عام ٢٢١ ق.م. و قد تطورت مدن اليوروبا

جزئيا باعتبارها مراكز تجارية وساهم فى تطورها معارستها لوظيفة العدن الحربية واتفاذها قواعد للحكام ، واكبرها مدينة ايبادان و كانت بعسكرا حربيا على تلال ماهوزاهبخت اليوم مدينة رئيسية فى فرب نيجيريا و مركز تجارى فللمسلف فاية الاهبية ومركز تعليمي ،

وقد تأست الخلب الموانئ بتأثيرات عربية او اوربية للقيام بالاعمال التجارية و ظهرت الموانئ الاوربية فسس مناطق نفوذهم السابقة و أصبحت في بعض امثلتها عواهم فسي مناطقها و من امثلتها داكار ،فريقاون ،لاجوس ،لوانسدا و كابتاون و غيرها كثير و وعموما فان الموانئ التسسي كانت نهايات للمكك الحديدية التي مارست وظيفة الطسسرق الرئيسية نحو الداخل تقدمت كثيرا عن تلك التي لم تكسس لها روابط مع ظهير داخلي كبير بالقارة و من امثلة النسوع الاخير كالابار و جنتي و وهناك موانئ اخرى مثل لوبيتسسو وبيرا خدمت اكثر من منطقة بما في ذلك الدول الحبيسسة وامتد ظهيرها بعيدا في داخل اليابس مما كان من عوامسل

و تتعثل مراكز العمران الداخلية التي أسهسسا الاوربيون في مراكز التعدين و المراكز الادارية - و مسسن أوضح أمثلة النوع الاول جوز و جوها نسبرج ،و من ابسسرز

آمثلة النوع الثانى كنشاسا و سالسبورى.و هناك قسم ثالبث من هذه المدن يتمثل فى المدن التى ظهرت و ثبت كمواقسيع استراتيجية على الطرق ،و من امثلتها لوزاكا ونيروبسسى. و بسبب تخلف المناعة و تأخر نموها بالقارة بعنة عامست فان المدن المناعية لازالت قليلة ،و من امثلة هذه المسدن المناعية (جنجا).و قد تطورت مدن أخرى بسبب التوسع فسى النتمنيع و من امثلتها الدار البيفا و المحلة الكبرى •

و بعفة عامة فان نسبة الحضرية بالقارة نجدهسسا متفوقة في المناطق التي زاد فيها التأثير الاوربي وقدد تقدمت نسبتها في بعض مناطق القارة كما هو الحال في المغرب و مصر و غرب نيجيريا و جنوب افريقيا و و في بعض المناطق نجد المدينة العاصمة من الضخامة بحيث تبرز تماما عسسن فيرها من مراكز العمران و هذا مشاهد في مناطق اثيوبيسا و السودان والسنغال وزائير و تنزانيا و في بعض المناطق الاخرى قد لانجد مثل هذه الممراكز العمرانية موجودة كما هو مشاهد في موريتانيا و تشاد و بتسوانا و

ورغم الزيادة التى شهدتها نسبة الحفرية فــــى افريتيا عما كانت ومعدلات الزيادة المرتفعة فى نسبة حكـــان الحفر بالقارة الا أن القارة فى مجملها ليست منطقة لنعسو المدن ، و تقل نسبة مكان المدن بها عنها فياى قارة، وقد زاد عدد حكان المدن بها في الفتـــرة من ٥٥-

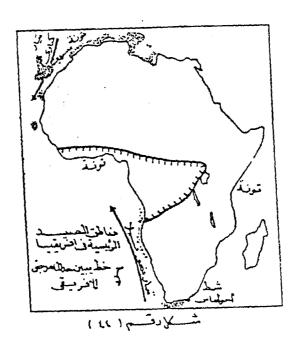
1970 من ١٠٠ الى ١٠٠ مليون نعة ،كما زادت نسبتهم فـــــان السكان من ٢٠ إلى ٢٤ إ و العلاحظ أن نسبة نعو حكـــان المعدن فى ازدياد منذ منتعف القرن الحالى هن نعو حكــان الريف ويعزى هذا النمو الى عوامل متعددة منها المعدل العالى للنمو الطبيعى فى مناطق المدن ،و كذلك الهجــرة من الريف الى الحضر و الظاهر أن معدلات النمو تزيد فـــى مدن العواصم مما جعل لها درجة عالية من الهيمنة الحضرية قى مناطقهـا .

الا أن هناك اختلافات ملحوظة فى نسبة سكان المسدن و فى معدلات نموهم داخل القارة ، وتوجد أعلى مستوياتها قى الاجزاء الجنوبية والشمالية من القارة ،كذلك فى بعض البلدان الصغرى مثل موريشيوس وريونيون و غينيا الاستوائية، و نجدها تتراوح بين ١٠ لا فى بوؤوندى و مالارى و موزمبيت ورواندا واوغندا و تنزانيا و ليسوتو والنيجر وبوركينافاسو

و الحضرية في شمال افريقيا و غربها لها جذورها التقليدية بعيدا في التاريخ بالاضافة الى موقع المنطقــة الشريب من اوربا • و هذا يفسر ارتفاع نسبة الحضرية فــي تلك المناطق • و تظهر هذه الحقيقة في وجود تركزات حضرية بالمناطق الساحلية ومراكز حضرية عملاقة في المنطقتــــن

الشمالية والفربية ، وبذلك نجد أن حكان المدن في مصحصو و المفرب والجزائر و غانا و نيجيريايتثلون تقريبا نصحف حكان الحضر في افريقيا ،

وان كان جنوب افريقيا يتميز بارتفاع نسبة الحفرية فان معدل نموها يقل عنه في المناطق الاخرى • ويفهر شحرق افريقيا باعتباره اقل منطقة في نسبة الحفرية • وهي تبلغ نحو ١٢ لا انها تقل في رواندا و بوروندى عن ٥ لا محسن جملة السكان • و يقع وسط افريقيا في مكانة متوسطة فحده الظاهرة الا أن نصف سكان الحضر بها يوجد في زائيسر •



النصال الثابيين

على امتداد الاراض الافريقية في مختلف الاتجاهات فتوفر ظروف طبيعية متنوعة تضم امكانات هامة للنمللو الاقتصادي و الاقتصادي و الاقتصادي و الاقتصادي و الخدمات على مستوى نسبيا الا أن نصيبها من انتاج السلع و الخدمات على مستوى العالم لم يزل محدودا لاتتعدى ٢ لا فقط وان كانت تساهللم سنحوه لا فقط من المادرات في تجارة العالم و المعالم و المادرات في تجارة العالم و المادرات في تعارف المادرات المادرات في تعارف المادرات المادرات المادرات المادرات المادرات المادرات المادرات المادرات

رلازالت القارة الافريقية في أول الطريق بالنسبسة لاستغلال شرواتها الحيوانية والنباتية والمعدنية ،و بهسسا مساحات والعة لاتزال في حاجة المكثف عن تبعتها الاقتصاديسية المحقيقيسة ،

وبالمقارنة ببندان فرب اوربا المناهية نجد أن نعيب الفرد من المساحة المزروعة يوازى ثلاثة أفعاف شيله هناك ،كما يخصم نحو فعصف نصيب الفرد من حيوانصات الرعى، اما من حيث مساحات المراعى فنجد أن حيوان الرعصي ييتأثر ببعة امثال نصيب الوحدة هناك •

ويودى ماتم من مسوح غير شاملة لموارد القارة انها تمثل امكانات كبيرة • فالقارة تنتج حاليا نحو سبع ناتسج العالم من المعادن ،و تزيد النسبة اذا استبعدنا الفحسم. و تملك موارد كبيرة من مصادر الطاقة و هي أساسا الفحسم

فى الجنوب ،والعوارد العائية فى الوسط و الزيت والفاز فى المتحصال -

الا انه تبعا للتخلف و عدم توفر الكفايات الفنية العالية للعمال و غيرها من مقومات الانتاج فلم تزل القارة بعيدة عن احتفلال مواردها الكبيرة المتنوعة بما يحقسق الرفاهية لسكانها .

و يتركن اهتمام الفالبية العظم من حكانها نسس انتاج ماهم في حاجة اليه اى مايحتاجه السوق المحلوب ويختلف الانتاج في نوعه من منطقة الى اخرى تبعا لتنسوع الموارد و تنوع الثقافات مما يجعل اساليب الاستفسسلال الاقتصادي تتنوع من مكان الى اخر بشكل ملحوظ عيراًن هسذه جميعا تتفق في انها تعتمد على نظم بسيطة اساسها العادات القبليسة .

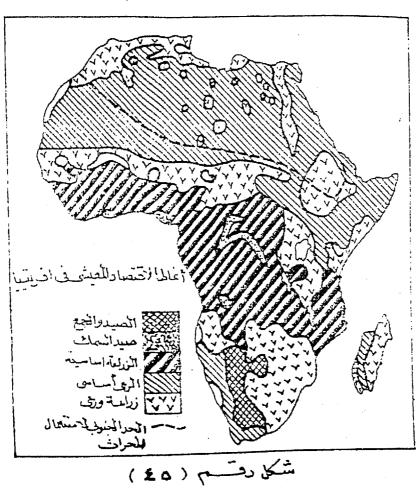
و تستأثر جمهوريبة جنوب افريقيا و حدها بنحو خمس الانتاج الكلى رغم انها لاتضم سوى نحو 7 لم من المسكلللللان وبذلك فان استبعاد جنوب افريقيا يجعل الانسان الافريقى فى أدنى مستويات الدخول الفردية فى العالم • الا أن هنللللانات جوهرية فى مستويات الدخول بين انحاء القللللانات في مستويات الدخول بين انحاء القلللللانات في مستويات الدخول بين انحاء القللللانات في مستويات الدخول بين انحاء القلللانات في مستويات الفرد المعجموعة دول شمال القارة نحسب

نعف مثيله نى جنوب و شرق التارة باستبعاد جمهورية جنسوب افرينيا بينما تقع دول غرب التارة بين هذين المستوييسسن.

و يضم جنرب افريقيا وحدة معظم الانتاج الصناعسي الثقيل في القارة ،وهو اكثر تقدما من بقيتها - الا أن الدول الخمسة منها المطلق على البحر المتوسط نجدها بدورها ايضا اكثر تقدما من المناطق الاخسرى .

زيرجع هذا النوفع الاقتصادى السيء الى اثر الفترة الاستعمارية الاستعمارية للقنارة عيث تسمت بين مجموعة من القوى الاستعمارية منذ القرن التامع عشر تعرض ابانها الافارقة لاستغلال استعمارى مركز اعاق كل تطور ثقانى و اقتصادى للقبارة باستثناساء ماقاموا به من نهب لموادها الخام واستغلالها كسوق لبعضف منتجاتها من دولد حمل الاستعمار على كل مارفب فيه مسن موارد هائلة تملكها افريقيا و كذلك ماتملكه من عمالسه رخينة ،و أصبحت افريقيا موردا للخاماته للصناهات الكبسرى

يقابل ذلك على الجانب الوطنى للسكان من الجوانب الاقتصادية والاجتماعية عزرة مختلفة تعاماً فالقبيل التعرب التعرب من ساوى و الحقيقة المرة هي فقسس الناس وانخفاض الدخل القوس والسنتعدلك من سوء التفذيل و عدم ترفر المساكن والمدارس والمستشفيات وانتشار الامراض



لقد كان هناك توسع ملحوظ في الفلات التجاريسية والانتاج المعدني للتمدير و كذلك في الناتج المناعي و لكنه كان مركزا في عدد قليل من الدول • فالزيادة في الاوفسياع الاقتصادي التي شهدتها القارة كانت محدودة و مركزة السي حد كبير في القطاعات المتعلة بالتجارة الخارجية و تذهب نسبة كبيرة من دخلها الى اناس ليست اصولهم افريقية ••

و تتمف اقتمادیات القارة بانها موزعة بمورة تغوق دیاثر حکانها فهناك مفارقات کبیرة للنمو الاقتصادی مسسن منطقة الی آخری و کذلك داخل الدولة الواحدة و یتمشسلل الاقتصاد الافریقی السائد فی سلسلة من الجزر الاقتصادیة تفصل بینها مساحات کبیرة ینتشر بها زراعات الاهالی المعاشیة .

و يمكن تقسم هذه الجزر الاقتصادية الى ثلاثة أنواع: -ا - مناطق ساحلية حيث يسهل الاتصال بالاسواق العالمية • ٢ - مناطق المرتفعات المدارية حيث اجتذبت المزراعي ----ن الاوربيين بمناخها المناسب و ترباتها الخصبة •

٣ ـ مراكز التعدين و بخاصة في الاجزاء الوسطى و الجنوبيسة
 من القسارة •

و تكرن هذه الجزر الاقتصادية الشاملة و المتميارة نحو ٤ لا ققط من مساحة افريقيا المدارية • الا انها تنتسج

على الاقل ملا ير من قيمة المنتجات التي تدخل التجـــارة الدولية •

و تتمثل ابرز الملامح العامة لاتتماديات القصارة و مستقبلها فيما يلسى :-

ا ـ سيادة الاقتصاديات المعاشية ، فالعيد والجمع والالتقاط تمارسه جماعات البوشمن والاقزام و بعض المجماعــات المنعزلة ، كما أن الرعى البدوى المتنقل المرتبــط تماما بالعادات والتقاليد قد يكون عقبة امام التنمية الاقتصادية بل و تحسيناوضاع التغذية بالقارة ،

٢ ـ رغم تنوع اساليب الاستفلال الاقتصادی من مندشة السب اخری الا أنها تتفق فی معظمها فی اعتصادها علی نظیم بینیاة بدائیة یظهر فیها تأثیر العادات القبلیسسة و التقالید الموروثسة .

٣ - تمثل الزراعة الحرفة الرئيسية للحكان رغم عدم صلاحية
 كثير من أراض القارة لها ، ويعمل بها نحو ٢٩٥ مسن
 السكان وتزداد هذه النسبة في بعض دولها الى نحو ٢٩٥
 و هي عماد الحياة الاقتصادية حيث تونر عناص الفسدا مكا
 تعتمد دولها على بيع المنتجات الزراعية بالتصديسر .

٤ - تهتم الحكومات الافريقية الحالية بعدما حملت عليين
 الاستقلال السياس بأمور التنمية الاقتصادية ، لدليك

عناك عديد من المحشروعات لاحداث نقلة اقتصادية نفسست بعضها •

أولا _ الموارد الغابيسة _

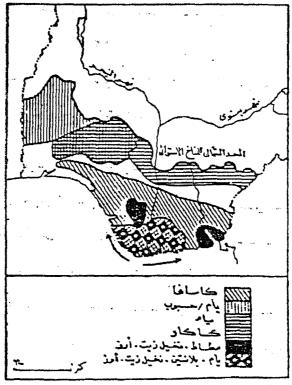
تضم نحو ۲۰۰۰ مليون فدان من الغابات و تقع في ثلاث نطاقات هي الاستوائية والمعتدلة ثم هفاب شرق القيارة. و تقل مساحة الغابات المعتدلة بالقارة حيث تمثل حواليي الإمن غاباتها وهي تتركز في المغرب العربي في الشميال و الاظراف الجنوبية و الجنوبية الشرقية و تقدم انشيابا ولمناعة الاشات وينتج الفليسن في الشمال وبخاصة في الجزائيسر .

و الغابات المدارية هي الرئيسية في القارة و تشغل اكبر مساحة، و هي تغم بفئة فئات من انواع الاشجار الفخمسة و العالية والصغيرة والمتسلقات و غيرها. و أهم الاشجسسار الماهرجني في الكنغو و الابنوس في فرب افريقيا. و تتم حاليا زراعة عديد من انواع اشجار المنطقة مثل نخيل الزيت والكاكاو والمناط و غيرها -

ويعد الصمغ العربي من اهم الغلات التي تجمع مسن أشجار السنط من تطاق السفانا • ورغم أن الشجرة واسعسسة الانتشار في هذا المنطاق الا أن الانتاج يتركز في اجزا • مسن غرب السنفال و القسم الشرقي من جمهورية السودان •

والسودان هي المسطقة الرئيسية لانتاج وتعديــــر الممغ العربي في المسالم.ويتركز الانتاج بها في منطتــــ كردنان ثم ني دارفور و كسلا و النيل للازرق، و يقل الانتساج في الشمال و في الجنوب لشدة الجناف في الاولى وارتفىلا الم طوية في الجنوب و تعد الابيّن بذلك السوق الرئيسيــــة للصمغ العربي و تتعامل مع حوالي ٢٥ ٪ من انتاج السحودان، ويؤخذ الصمغ من انواع عدة من السنط اهمها الهشاب والطلسح والاول اكثر جودة ـ و تنتج الاشجار مادة صمغيـــة داخـــل لحاء الشجرة تتحمل الحرارة الشديدة و الجفاف و كان يتسم الحصول على المادة الصمغيسة من الشقوق الطبيعية ني لحاء الاشجار الا أنه الزيادة الانتاج يتم عمل شقوق صناعيــــة (طقــوق) و تتم عملية (الطق) التي يجيدها الاهالي باستخدام الغاس بازالة قطعة من اللماء بطول قدمين و عصرفى هرا بوصة في موافع مختلفة حول الشجرة ، و يبلغ متوســـط انتاج الشجرة نحو ربع رطل و منها مايعطى رطلا في الموسسم الواحد • و تملك السود ان حو الى ١٠ مليون شجرة منتجــــه. وتتغير الكميات المنتجة من سنة الى أخرى ويتم التعامـــل التجارى في أغلب الكمية المنتجة بواسطة شركة المسسخ ولايستهلك معليا منه ألا كميات بسيطة وتراوح الانتاج حسسب التقديرات المتاحة بين اكثر من ٦٠ الفاطن (٦٨/٦٧)١٦ر٢١ الف طن (٢٣/٧٣) و بالاضافة الى التغير في الكميات المنتجة





شكلةم ٧٠ مناطق المنسية ن جسنوب نيجسيط

من سنة الى آخرى ، فالمحلاحث آن الاتجاه العام هو انخفىافر الكميات المنتجة بينما يزيد الطلب العالمي عليه ، ويونح تياس متوسط الانتاج الخمي سنوى للفترات ٢٢/٦٢ - ٢٧/٧٢١ انخفاضا في هذا المتوسط من ٤ره٤ الف طن للفترة الاوليال ٣٦٣٤ الف طن للفترة الاوليال ٣٦٣٤ الف طن للفترة الشانية والى ٣٦٣ الف طن لمتوسط المخميرة من هذه الفترة والنوع الفالب في المنتاج هو من صمغ البهسابو كان انتاجه ٤٦٦٩ لا عام ٢٥٢٥٠ يقابل ٢٦٣ لا لممغ الطلح ، ورغم زيادة الكميات المنتجية من صمغ البهاب الا أن زيادة انتاج صمغ الطلح كانت في من صمغ البهاب الا أن زيادة انتاج صمغ البهاب الا أن زيادة النام عمغ الطلح كانت في المناب المناب الا أن زيادة النام عمغ الطلح كانت في المناب المناب المناب المناب المناب المناب عام ١٣/٦١ و الى ١٩٩٧٩ لا لمتوسط ١٩/٨٢ الهمر ١٩٧٧ مقابل زيادة انتاج صمغ الطلح لنفس السنوات الى ٧ره لا ،

شانيا - الرمى والانتاج الحيوانيي

يمارس الانارقة الرعى البدوى للحيوانات منسسة نشرات بعيدة بل ان امتلاك قطعان الحيوانات في المناطسة الرعوية يمثل علامه على الغنى والقوة والمكانة الاجتماعية، ورغم وجود مساحات عثبية هائلة منالقارة تزيد عن ثلثسم مساحتها الا أن الملاحظ ان رعى الحيوان من الحرف الافسسة في الاضمحلال في كثير من انحاء القارة .

و حتى بين الجماعات الرعوية المستقرة هناك اتجاه عام لتقليل الاعتماد على القطعان والعناية بالزراعــــة لتوفير الاحتياجات الفذائية.و يشج استخدام الزراعــــة المختلطة لما قيها من فائدة للتربة و يساعد على التوسيع استخدام المحراث بدلا من العما المعقوفة ولاتوجد الاامثلة قليلة للرراعة المختلطة الوطنية في القارة .

ولازال الرعى البدوى المتنقل هو النمط الاقتصادى المعيشى في مساحات كبيرة من الصحارى والاراض العشبيلية، وهو يكون في بعض الدول اساس اقتصادهاونيه تتصدر المنتجات الحيوانية تائمة الصادرات كما هو الحال في النيجر .

و تختلف طبیعة الرعن و خدائمه من مکان الی آخس تبعا لتباین انواع الحیوانات و درجة البداوه لدی الجداعات و مدی تنفشی ذباب تس تس او الامراض و مدی التأثیر الاوربسی علی الجماعات •

و توجد مساحات كبيرة لتربية الحيوان في اجسواه من جنوب افريقيا وتتوفر فيها الالبان واللحوم للاستهسلاك المحلى ويعدر جانب منها • ويوجد هذا النعط في زلابيسسا دروديسيا و انجولا و جمهورية جنوب افريقيا • و هي تونسر احتياجات مناطق التعدين في جنوب افريقيا و حزام النحاس من المنتجات الحيوانيسة •

كما توجد معظم الاغنام في التارة في جنوبيا سواء في الفرب الجاف او الشرق الرطب و هي من انواع مستورده و خامة العارينوءو يمثل الصوف احد الصادرات الهامة لجنوب افريقيا ويرعي الماعز في نفس مناطق الفآن وادخلت ماعسر انجورا Angora goats الى المنطقة من اسيا المفرى ، وتنحسرتربية الاغنام بالتارة في المناطسية المعتدلة و شبه الصحراوية وتتميز بها هضبة الشطوط و شمال غرب افريقيا والترن الافريقسي .

و الماشية هي اهم حيوانات الرعاة الى الجنسوب من الصحرا الكبرى ولدى الجالا في اثيوبيا والبقارة فسي السودان والفولاني والهوتتوت و نظرا لقلة ماتقدمه مسئ لحوم والبان فان قيمتها الاقتصادية قليله و لايتم حلبها في مناطق كثيرة من القارة. كما ان انواع منتجات الالبان في معروفة في مساحات كبيرة و يقوم الماساي والفولانسين فياستخلاص الدم من ماشيتها و خلطها باللبن في غذائها علم التقليسدي ه

والاستخدام الاساس للماشية هو من اجل اللبن والجلود. ويندر استخدامها كحيوانات للحمل أو في اعمال اخصيري. ويتوزع نطاق الماشية كهلال حول مناطق لباب تس تس التصل تقصض عليها .

وقد انكمشت المناطق التي كان ينتشر فيها الخنزير في شمال افريقيا بسبب تحريم الاسلام لاكله، وتربيها جماعات النوبا في السودان و في غرب غينيا بساو، وهي عديدة فلل المنطقة الجنوبية من غرب افريقيا و في المزارع الاوربيسة في جنوب افريقيا و كينيا .

و الجمل هو أبرز الحيوانات بالمحراء و يستشر بين المرب و جماعات البربر و على حوافالبحر الاحمصر وبين قبائل البجاة و المقر والممومالي.و على طول الحافة الشمالية للمحراء الكبرى توفر الجمال والفأن و الماعسز اللبنلامحابها الا انها تعانى الكثير في الفترة الجافسة لقلة الفذاء والماء.و يمارس البدو في هذه الفترات حركسة هجرة فملية الى نظاق الاظلس الاكثر رطوبة و في الواقع فان هذه الجماعات تغد اثبه بدو لانها تزرع بعض الحبسوب و تمتلك بعض اشجار للفاكهة و هي لاتتحرك الا في فتسسرة واحدة من السنة و تقسيم في قرى ثابته و يتحلل نظلسام المرعى البدوى بتأثير انتشار النقل الحديث و الحضريسة واستغلال البترول والتومع الزراعسني واستغلال البترول والتومع الزراعسني و

وتتلائم الماشية مع المناطق المارة الرطبسة. وهي توجد من انواعها الثلاثة البتر و الجاموس والثيسران بعيد؛ عن مناطق الغابات و حيث يوجد ذباب تس تس و نجدها في الاجزاء الرطبة عن السودان ولها حركة فعلية من الجنوب نحو الشمال في فعل الامطار ويوجد نوع الزيبو في اوغندا، وللابقار دور تقليدي في حياة سكان دولتي رواندا وبوروندي. كما تنتشر في المناطق المرتفعة من اثيوبيا و الا أن الملاحظ ان الرعى السائد في نطاق السافانا اساسة البداوة و ترتبط ملكية الحيوانات بالمكانة الاجتماعية للجماعات و القبائل،

و تتعرض الحيواتات وعلى راسها الماشية للهلاك في المناطق المهامشية ويحدث ذلك في فترات اشتداد الحرارة مع حدوث ذبذبات في الامطار يعز معها الماء اللازم - فالماشية تعيش طول السنة في المناطق التي يتراوح مطرها السسنوي بين ١٥ - ٢٠ بوصة مكما انه يحتفظ باعداد كبيرة منهسسا في المناطق ذات المطر ١٠ بوصات في الفصل الرطب ويود ي تغيير هذه الكميات بزيادة الجفاف الهاثر مدمر على أنواع الحيوانات لعدم توفر الفياة او الاعشاب للغذاء .

ولايوجد الا القليل من الماشية جنوب دائرة عرض المشالا • وارتفاع الموجود منها بسيط قد يعزى الى نقسس الكالسيوم في التربة • الا أنه بقلة الامطار نحو الشمنسسال

و قلة غسسيل التربة يزيد محتوى التربة من الكالسيسوم و تزيد احجام الحيوانات و التي هي اصلا من سلالة كبيسسرة الحجسم .

و تزيد اهمية الماشية فيما بين دائرتي عسرض المساد ١٢٠ عنالا ١٢٠ عناله النيبو دات السنم الى الشمال من ذلك حيث جائت من أسيا في القسسرن السادس قبل المعيلاد و و تعانى الحيوانات كثيرا من المجاعبة لمدة الشهور الثلاثة السابقة على المطر و و تنتقل حيوانات غرب افريقيا كثيرا و ويمعب القول عما اذا كانت هي سبب بداوة الفولاني ام ان الفولاني و غيرهم من البدو احتفظاو بالماشية لمناسبتها لمعيشتهم المتنقلة و بسبب الترحال نجد ماشية الفولاني مخلطة مع السلالات الاخرى في السنفسسال ومالي والنيجر و نيجيريا.و هي تنتج كمية لاباس بها مسسن اللحم و الإمتفاظ بالحيوان ليس لاغراض الربح التجاري ولكن لاسباب معاشية و علامة على المكانة الاجتماعية لذلك يتسسم الاحتفاظ باكبر عدد ممكن من الحيوانات و هي لاتباع الاعنسد الحاجة الى نقود حافرة اواذا لم يكن لبعضها فائدة و مست

ورغم الاتجاه التملكي لدى الغولاني نعو الماثية فانه يصدر منها سنويا اعداد كبيرة من جمهوريات النيجـــر ومالي وبوركينا فاسو وموريتانيا الى البلدان الساحليــــة،

و تعد نيجيريا الا أنه يعدرها ايفا عن طريق لاجوس الى فانة مال نيجيريا الا أنه يعدرها ايفا عن طريق لاجوس الى فانة و قد اثر فى زيادة استهلاك اللحوم فى غرب القارة عوامسل ريادة الاجور و المحاصيل النقدية و عد السكك الحديدييية و توفر تسهيلات الجر كما عملت الخدمة العسكرية للافارقية على زيادة اقبالهم على اللحوم .

ويرتفع معدل استهلاك الفرد من اللحوم في غانة عنها في الاماكن الاخرى من غرب القارة ، و تعد كانو في عنها شمال نيجيريا اعظم مركز تجارى ،للماشية بالمنطقة و يتم نقل الحيوانات منها اما سيرا على الاقدام نحو الجنوب اللي لاجوس و تصلها بعد ثلاثة اشهر ،او بالمكك الحديدية و تعلها بعد ٦٤ ساعة ، و في كلتا المالتين فان الحيوانات تعل الى لاجوس في حالة سيئة بسبب متاعب النقل و ينفق منها الكثير في الطريق ولائك ان تنفيض تكلفة النقل بالسكة الحديد و عربات الثلاجات سيؤدى الى تومع عمليات ذبح و تجهيلا الماشية في انحاء عدة من المنطقة بما يزيد من الامسداد

ثالثا : الانتاج السكيس :-

تضم القارة الالريقية ثلاثة انماط منتلفة للانتاج السمكي على : المصايد البحرية والمصايد الداخلية النهريسة

والبحسرية ثم العزازع السمكية و مع عظم مساحات النوعين الاولين قد تخلص بأن للقارة اهميتها في صيد الاسمساك، فالسواحل الافريقية طويلة بالمنطقتين المدارية والمعتدلية كما تضم مسطحات مائية داخلية كبيرة توازى مساحة انجلترا وويلز مجتمعتين و الا ان انتاجها السمكي لايتعدى الإ من انتاج النالم و هناك عديد من مناطقها و بعضها حاجلي تستسوره...

و تشارك مجموعة من العوامل في تلة انتساج القارة من الاسماك.و هي تشمل الامتداد المحدود للسرف القاري باستثناء شمال غرب القارة واقعي جنوبها و لاتوفر طبيعة السواحل الافريقية الخلجان والمرافئ الطبيعية التي تساعد على نشوء المواني ومراكز الصيد بالاضافة السبي الخسائي المناخية والنباتية والطبوفرافية لبعفها، و أدى زيادة نسبة المياه المدارية الى التنوع الكبير في أنواع الاسماك و عدم وجود تجمعات كبيرة من نوع واحد منها، وترتب على ذلك أن الاسماك يسودها انواع الاعماق مثل الانشوجسة و البلشار والسردين والمكريل والتونا و غيرها و والعيساة المدارية ليست من ناحية الميد مثل اهمية المياه الأبيرد والبحسرد لللك كانت مياة تيار كناريا و بنجويلا الابرد والبحسسر المتوسط اكثر اهمية في الميد ولازالت طرق الميد المستخدمة بدائية ولاتتونر لها الاستثمارات الكانية باحتثناء المناطق

المدارية التي بدا استفلاليها باستثمارات اوربية ولازال الجزء الاكبر من سواحل القارة الشرقية والفربية بكرا غبر مستقل على الوجه الاكمل كنا أن الابحاث والدراسات لازالت متخلفة عن مدى ثروات القارة هن هذه الموارد السمكية و كان عدم توفر اساطيل افريقية للصيد تتوغل داخل المحيط مسسن الاسباب الرئيسية لقلة الانتاج و كما أن حرفة الصيد قسد لاتعد حرفة رئيسية بل يمارسها عدد من الافارقة كنشاط ثانوى يهيىء ممدرا اضافيا للغذاء و قليل هم الذين بعتبرونها حرفتهم الرئيسية ويستثنى من ذلك ماهو موجود على طسول انهار الكنفو والنيجر ولاجونات نبين وتوجو وكوت د افسوار وسواحل موريتانيا وانجولا و كما لايستذهم الافارقة طرقسا متقدمة للصيد على نطاق كبير وكما لاتتوفر ايضا امكانسات متقدمة للصيد على نطاق كبير وكما لاتتوفر ايضا امكانسات

ويسوجد اهم مناطق العيد البحرى في المناطق المعتدلة من القارة وتتركز في المنطقة الغربية والجنوبية لوجسود التيارات فباردة و حدوث ظاهرة انقلاب المياء ومعود تيارات من المعينة محملة بالاملاح الغذائية التي تزيد مسسن الانتاج الاولى للاسماك و يعد شط اجولها سين اهمها ، و تمتد منطقة الميد في الجنوب فيما بين ولغش باي في الغسسرب ودربان في المشرق لذلك اصبحت جنوب المريقيا من اكبر عشسر

دول بنتيجة للاسماك في العالم ،وتنتج نحو ربع انتاج القارة سالاسماك ، وقد زاد اهتمامها بالصيد بعد العرب العالميسة الشانية وعملت على توفير السفن الحديثة له وتوسعت فسسى الدراسات البحرية و تجهيز الموانى ، وتمتد المياه المحلة بالمنطقة لمسافات طويلة عن غيرها من المناطق الافريقيسة كما تختلط المياه من تيارى نبجويلا وموزمبيسق .

وتخدمها موانى بورت نولوث و خليج لامبرت و كاب تأون ودربان و هم اكبر مناطق الانتاج السمكى في العياه الافريقية بل و في نصف الكرة الجنوبي ايضا و آخذ انتاجها في الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية و يتم التعاهل الزيادة منذ الحرب العالمية الثانية و يتم التعاهل المناعي مع الانتاج السمكي بالمنطقة وتوجد معامله الاساسية في كاب تاون ،خليج للدانها ولالغش باى و خليج لوديرتلين كما يهتم جنوب افريقيا بعيد الحيتان و توجد اهم مناطقه امام ساحل ناتال والسواحل الغربية و وتوجد مراكزها في خليج للدانها و دربان الى جانب ولفش باى و تنتج انجلولا كميات كبيرة من الاسماك بسبب تثابه العناص الطبيعيا من الاسماك الني المناطق الثلاثة و هي تصدر معظم انتاجها من الاسماك الى الخارج و بخاصة الى زائير وموزمبيق والمعلب الى اوربسا و

جدول رقم - تطور انتاج بعض الدول الافريقية من الاستحاك (الفرطيين) -

191 1970 1970 1978 1978 1970

جنوب افریقیا ، ۸۷۸ ۱۵۷ ۱۸۸ ۱ ۱۸۰۰ ۱ ۱۳۹۵ مر۱۳۹

جنوب غرب فریقیا ۲۰۰ ۱۵۳ ۲۰۰ ۱۱۲ ۹ر۲۲۰ ۲۱۲

ויב פצ דוד דוד דסד דעאדד דעדם דעעד

وتوفر المياه المتقلبة في تيار كناريا على السواحل الفربية لكل من المفرب وموريتانيا المغذيات للحياة البحرية لهذا نجد المفرب تحتل المركز الثالث الرئيسي بين دول القارة في الانتاج السمكي. و يتمثل انتاجها اساسا في السردين والتونة. و كانت قد استخدمت استثمارات فرنسيا في تنمية الموارد السمكية في كل من المغرب وموريتانيا و كذلك في دول المغرب العربي كلها ، و يعدر اغلبالانتاج. وقد شهدت السنوات الإخيرة ظاهرة شاذة لهجرة السردين جنوبا من سواحل البرتفال الى مياه المغرب مما زاد من مكاسب مصايد المغرب كثيرا من ذلك ، و تعد صافي مينا الميسب الرئيسي و خصوصا السردين اما الدار البيفا المهي تملسك اكبر معامل تعليب الاسماك بالدولة .

ويتأثر الانتاج البحرى بكل من الجزائر وليبيسا بسبب عدم توفر الايدى العاملة اللازمة، و كان رحيل الميادين الفرنسييناثره في انخفاض الانتاج بالاضافة الى بدائيسسة الادوات والاسلوب الصتبع في الصيد • ورغم امتانسسات الساحل الليبي الخصيب الا ان عدم توفر الايدي العاملة في الصيد و عدم اقبال الاهالي على هذه الحرف يقد من انتاجه البحري وتقوم بها الحرفة على صيد التونة والصردين وكذلك الاسفنج وتقوم اساساعلي العناصر الايطالية البوثانيسة ورغم اتساع الرف القاري في تونس مما جعل من خليخ قابسس منطقة رئيسية للصيد الا ان بساطة الامكانات المتخدمة وعدم توفر لالاساطيل للصيد يقسل من التميات المصادة •

ورغم ان المصايد المدارية في المحيط الاطلسي والمهندي و كذلك في البحر الاحمر تقل اهميتها عن مصايد المنطقة المعتدلة الا أن مصايد الاصلسي تتفوق على مصايسسد المحيط البندي. و اغلب المصايد على سواحل غرب ووسط افريقيا نجدها شاطئية ويقوم بها الافارقة ويشارك في اهمية هده السواحل وجود التيار الاستوائي الرجعي الذي يجلب معه كثيرة من المعنذيات و يخصب البحر واهم المنتجين للاسماك بالمنطقة سيراليون و كمرت دافوار وغانا و قد علمتا علمي توفير مواني المصيد مثل المينا Elmina وتيمان و تليها نيجيريا وزائير في الاهمية الا ان انتاج اي مسن ها الدول يكنى احتياجتها المحلية ه

جدول رقم _ _ تطور انتاج بعض الدول الافريقية من الاسماك (الفطـــن)

e e e	197•	over.	198-
المغرب	ەر-۲۵	٩ر٦٢٢	٧ر٢٩٧
سير اليون	۲۰۰ ۳	דעגד	٣٠. ٣
کوت د افو ار	3c7Y	ەر 1	٢٦ ٦٩
س دونه ده دونه ده است. غانا	٥١٧١	00307	11377
نيجيريا	٧٢٦٦	17713	٦ ٢ ٢٩٤٤
كينيا	٧ر٣٣	٤٠	۲ر ٤٧
تنزانيا	110	٥ر٢١١	۳۷۶۲
السنغال	۲ر۱۸۲	٩ر٢٥٣	۲ر۹۵۳

واصبحت نيجيريا اكبرالدول المنتجة للاسماك في غرب افريقيا تليها السنفال ثم غانا.و تنتشر في هذه المنطقة اللاجونات الساحلية كما انها تنتج اسماكا من المناطق النهرى والبحيرية بالمنطقة .

ويعزى فقر السواحل الشرقية في المصايد السي زيادة نقاع الحاء وقلة السكان على السواحل و عدم توفسر النقل و ويتم الخصول على الاسمالة من الممجاري المحاري الماسيسية والدستنقعات الماحلة الا أن هناك امكانات للتوسع في صيد و تصنيع السردين والتونة م

ورغم أن المصايد الداخلية في القارة تقل في الاهمية وكميات الانتاج عن المصايد البحرية الا أن اعميتها تزيد بحكم موتعها تريبا من مناطق تجمع المكان، ويتخصون الافارةة ومائل تقليدية في المهيد بينما اهتم الاوربيون بها وتاموا ببعض الابحاث حيث تبين توفر امكانات كبيرة للمهيد ، وبلغ عدد أنواع الاسماك في هذه المهاه نحو الفي نوع مقابل ، و نوعا في اوربا الا أن بعض المهاه الافريقية تغتقر الى الاسماك .

جدول رقم - انتاج الاسماك في الدول الحبيسة الافريقيسة (الفاطن)

1944	14%-	1170	الدولسة
177	الره 17	188	اوغنـــدا
11-	110	11.	-ئى <u>ــــا</u> د
777	01	\$ر لاه	زامبيا
٤٨٥	ALOF	Yì	مالاوي
77	۸٠	3	مالي
۲۷٫۷۱	אנדו ו	٧٦٣	زيميابوي
17	17	, A	وسط افريتيا
17	1EJA	14.00	بدروندی
W	**************************************	ار1	النيجر
7را	157	۲٫۲	بتسوانا
إن ا	کار ا د	ارا ۔	
, ¥ر .	مر7	۵	روانسدا کنرسافاسه
1777	F (770	ار 19ه	بورکنیا اباس جمالسة

والملاحظ أن جملة انتاج الدول الصبيب في القارة الايتعدى حاليا نصف مليون طن • كما أن كميات الانتاج في قلق ظاهرة • ويتركز اكثر من نصف انتاج هذه المناطق في دولتي اوغندا و تشاد وبهما مجموعة من البحيرات الهامة فيلما الريقيا • ويعتمد الصيد على المجاري العائية والبحيسرات و مناطق المستنقعات ورغم وفرة اسماك هذه المصائد الا أنه يعوقها كثير من المشكلات اهمها وجود التماسيح التي تهاجم الصيادين وادواتهم •

و تنتج زائير الاسماك من الانهار والبرك الصناعية وتعد مزارع الاسماك بها من اشهرها بالقارة و كانت عند الاستغلال ١٢٢٤٠٤ بركة مساحتها ١٨٠٤هكتارا (١٠٠١ آكبر او فدان). و بلغ معدل الانتاج من بعضها طنا من الاسماك سنويا لكيل فدان منالما و يعتبر التوسع في مثل هذه المزارع النسكية تمطاجيدا الزيادة الأنتاج السمكي وتوفير الموارد الغذائية البروتينيسة -

ويتم صيد الحيتان من سواحل جنوب خرب انريقيــــا وسواحل العفرب وصوريتانيا ، اما القشريات فمناطقهـــا الرئيسية هي سواحل شرق انريقيا و البحر الاحمر.

رابعسا : الزراعسسة

توجد مساحات كبيرة من القارة غير صالحة للزراعة اما لشدة الجفاف او التضرس وعورة السطح او لان التربة غيرملائمة للانتاج الزراعى الا انها تضم مساحات عالية الخعوبة مشلل وادى النيل الادنى وارض الجزيرة والاراض البركانية فللمرق افريقيا و يعمل الغالبية العظمى من سكان القارة فى الزراعة و تنبلغ نسبتهم ٧٥ لا و بصفة عامة فان القللل التنافق من المناطق حكما تنتج وفرا للتمدير من عديد التغذية فى بعض المناطق حكما تنتج وفرا للتمدير من عديد من الفلات النقدية التي تتصدر العالم في انتاج و تصديل

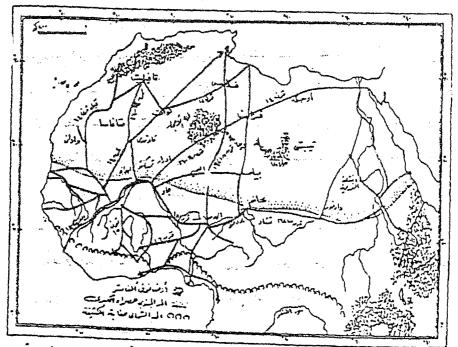
وتكون الارافى المستغلة فى الانتاج الزراض سلوا و للامواق الداخلية والخارجية حوالى ربع او ثلث اجمال المساحة المالحة للزراعة فى افريقيا المدارية.و فللما المناطق التى تقوم بانتاج الغلات النقدية فان الانتساج يتركز فى نوع او اثنين من الغلات التى تحقق اربحة عالية و من الامثلة على ذلك انتاج الفول السوداني في السنفسال و غميا ،والكاكاو في فانة و نخيل الزيت والكاكاو نسسى نيجيريا .و قد تفاعفت انتاج البن وزاد انتاج الثاى ثـــلات مرات عما كان عليه في بداية الستينات و كينيا هي المنتــج الرئيسي ،وهناك زيادة ملحونة في انتاج المطاط في نيجيريا

و قد بدا فى افريقيا مايمكن ان تسميه يالثورة الخضراء نتيجة للتوسع فى استخدام البذور المنتقاة و تطوير اساليب الزراعة وادى هذا الى زيادة الثروة الزراعية فى كينيسا و تضاعف انتاج الارز فى ساحل العاج مثلا .

وبذلك فان الانتاج الزراعى يتوزع الى تسمين رفيسيين هما: انتاج المواد الفذافية وانتاج غلات نقدية للتصديل وقد توسعت الزراعاتالنقدية في القارة اساسا بتأثيل وقد توسعت الزراعاتالنقدية في القارة اساسا بتأثيل الاوربيين الذين يهتمون بالتخصص الزراعي الضيق وقدترتب على هذا الاهتمام بانتاج غلات للتصدير لذلك فان اغلب السدول الافريقية تعتمد في اقتصادياتها على انتاج غلة رئيسيل فذا او اثنتين تقوم بتصديرها الى الاسواق الخارجية لتصريف هذا الانتاج والحصول على احتياجاتها ويمثل مثل هذا الاعتماد على الخارج في تصريف المنتجات خطورة حقيقية على اقتصاديات الدول الافريقية لانها تفطر الى الاعتماد على راس المسلل الاجنبي الذي قد يقدم اولا يقدم كما ان انتاجها يتحكم فيه العوامل الطبيعية من تربة وجو وهي من المتغيرات و كذليك

الأنات والعثرات وتعشل معوبات النقل وعدم توفره احدى العشكلات الداخليسة والخارجيسة للأنتاج . كمل همسلاه الأمسور تهدد الأنتساج ني كديته ونوعه كما تهمده بعدم التوزيع مدا يترتب عليه اضرار كبيرة للمحدول ومواطنيها ما لم تكن هندك موارد اخرى تعتمد عليها ني انتاج كنايتها من المصواد الغذائيسة .

ولتسهيل الدراسة تتسم الزراصة الى زراعة معيشية وزراعة تجارية - ولا يعنى هذا ان الفصل بين النظائيات تاما فان الزراعة المعيشية غالبا با تشمل مساحات صغيرة يسبوق انتاجها بينما يندر الا تنتج غلات غذائياة في نطاق الزراهة التجارية -



شكل رقب - ١٨ - من التمارة أن سناله الزمتيا فينا بيت القرنبين ١٠- ١٨ الميلامة

وبعنة عامة فيبنعا الزراعة الافريقية تقوم على اسس معيشى و تتجه الى الاستهلاك المحلى فان المزراعيين الاوربيين يهتمون بالزراعات النقذية الا ان اعدادا متزايدة مسسسن الافارقة تتجه الى انتاج الفلات النقدية .

١ - الزراعة الافريقية التقليديسة

تعتمد مرحلة التقدم في الزراعة في انحاء القصصارة على عدد من العوامل تشمل التربة والمناخ و كثافة الاستقرار والتقاليد الاجتماعية ، و تلعب التقاليد الاجتماعية دورا كبيرا في ممارسة الزراعة التي تتلالم مع الطروف البيئيسة المحلية ،

والافريقي كي يلائم زراعته مع المتربة التي تتدهـــور سريعا في افريقيا المدارية اكتثف منذ امد بعيد قبــل ان يمل الاوربي بزمن طويل انه يمكن المحافظة على خصب السربة اذا نظـــف بقعا من الفابة بحرقتها وزراعتها عاميـــن او ثلاثة ثم تركها الى أخرى حتى تستعيد قرتها المطلوبة مرة أخرى و تقفى احتياجات الزراعة المتنقلة في بحـــن المناطق ان تنتقل القوية باكملها من مكان الى آخـــن وينظرى مثل هذا النوع من الزراعة على الراف ثديد فــــي المتولل الارف لان كل الرة تحتاج في المترسط الى ١٠٠ فدان الى افرو اكثر من الغابة .

وتتمثل مثكلة الزراعة الوطنية في نظام الملكيسة المعتبق في القارة فينتشر في كل مكان الى الجنوب مسسن المحرا الكبرى عقبدة معينة تعتبر ان الارض ملك للقبيلسة او الجناعة كليا ويرتبط بها ويدعمها عقائد دينية تنسب خموبة التربة وازدهارهاالعام الى ارواح الحدود التي لاتبرح الارض .

والزراعة من هذا النوع معيشية بعورة رئيسية تنتسج احتياجات الجماعة والسوق المحلى من المنتجات والانتساج للاستعمال وليس للبيع • ويقدر ان فالبية الانارقة خسارج جنوب المريقيا و في كل الدول لازالت تمارس هذا النوع التقليدي من الرياعة .كما يقدر ان نحو ثلثي او ثلاثة ارباع الاراضسي النراعية من المريقيا المدارية ينتشر بها هذا النمط مسئ الزراعسسة •

وقد لاتكون الغلات النقدية موجودة تماما إو انها قديم انتاجها باستمرار على سبيل المثال يزرع اغلب محصول القطن في اوغندا في حيازات ثبه معيثيات •

ورغم اتساع القارة وتلة و تناثر السكان فيها فسسان من ابرز مثكلات الزراعة بها هو المدى الفيق الذى تنتشسر فيه والحيازات الصفيرة لها ممايترتب عليه زيادة فقسسط السكان على موارد الارض في بعض المناطق • ومناونح الامثلية

على ذلك وادى النيل والمرتفعات الخعبة في رواندا ويوروندى وجنوب غرب اوغندا او مرتفعات كينيا وجبل القبائل في شمال الجزائر • و في كل هذه المناطق توجد الزراعة الثابتــة اوالمستقرة و يعثل تغتت الملكيات والحيازات عقبة في سبيل تقدم الزراعة بينما يزداد ظلب الناس باطراد على انتــاج الارض وترتب على استهلاك التربة وتعريتها و عدم كفايـــة الاراضي للاعداد المتزايدة ان اندفع الناس الى المدن •

وتختلف الزراعة في شمال افريقيا عنها لدى زراع الزنوج في استعمال المحراث منذ زمن بينما تنتشر العصا المعقوفة في افريقيا الزنجية • ويرتبط توزيع المحراث بالمناطليق التي انتشر اليها الاسلام من شمال شرق افريقيا • ولم يغيس انتشاره من النظام الاقتصادى و حسب بل رفع من قدر الرجال في العمل الزراعي بينما للمراة المكانة العالية فللسبي

و تتعدد الغلات المنتجة و هي تختلف من منطقة الي اخرى. ويعيل كل نوع منها الى الانتشار في انمناطق التي تتوفرله فيها انسب الطروف البيشية. وبعض هذه الغلات محلى والبعسف الاخر منقول الى القارة من خارجها و قام بنقله التجار من العرب والهنود او البرتغاليين والاوربيين بعد ذلك .

ويدكن تتقسيم القارة الى خمس مناطق على اساس انسسواع المواد الفذائية الاساسية و هسى .-

۱ - نطاق الخابات الى الفرب من نهر بانداما
 نی حاحل العاج والذرة هو الفذام الرئيس و يفطی هذا
 النطاق غينيا و سيراليون وليبرياه

- ٢ مناطق الغابات الاخرى في غرب ووسط الريقيا حيث تسمود
 عدد من الغلات المدارية مثل الكامانا والسام والتسارو
 والبطاطس الحلو.
- ٣ المناطق الاجف في الاجزاء الشمالية من غرب القنيارة وللحبوب في هذه المنطقة اهمية كبيرة وبخامة الدخيين والسرجوم وبعض الغلات الاخرى مثل الذرة والارز والفول السوداني و يزرع البطاطي الحلو في الاجزاء الجنوبيية الاكثر رطوبة من السفانا .
 - ٤ اراض السفانا في الجنوب والشرق وفيها نجد الدرة اكثر
 اهمية من الدخن والسرجسوم
 - ٥ منطقة البحيرات العظمى ويكون البلانتين اساطلتغذية،

و تنقسم الغلات الغذائية في افريقيا الى شبسلات مجموعات هي الحبوب وتشمل السرجوم ،الدخن ،الذرة ،القمسح الشعير ،والارز ،والفونيور،الاليوسيني (نوع من الدخسسن). و نباتات جزرية ودرنية مثل الكسافا والبام والقارو وموز

أثيربيا (انيت) والبطاطس الحلو، واثبار الناكية وتتمثل في الموز والبلح. وبالاضافة اليها تزرع بعض الغلات المساعدة الاخرى بهدف تنويع الغذاء .

ولسوء الحظ تنتقر اغلب الفلات الفذائية الى البروتين، و نتج عن ذلك عديد منامران التغذية التي تنتشر في القارة،

٢ _ الزرامات التجارية للافارقسة

هناك اتجاه متزايد لدى الافارقة اتنتاج غلات نقديـــة او غلات تصلح للتبادل.وهى متنوعة وتشمل مزروهات امليـــة و غلات خارجية وتشمل هذه الزراعات مجموعات كبيرة من الحبوب والمكيفات النباتات الزيتية و غيرها،

و تتمثل اهم هذه المزروعات في القمح والشعير والمذرة والارز من الحبوب والبن والكاكاو و قصب المكر والطبياق و من النباتات الزيتية نخيل الزيت والزيتون والقرنفييل والموز والاناناس وجوز الهنييد والفول الموداني والقطيين .

ولما كانت المشكلات الاساسية للانتاج النقدى تتمشــل ني بعد المصافات والانتقار الىتمهيلات النقل لذلك تميـــل هذه الزراعات الى التركز قرب المدن وعلى طول خطوط النقل او على الساحل.و هي تزرع حاليا في عديد من المناطــــق

حسبا الى جنب مع الفلات المعيشية وقد يترتب عليب استهلاك للتربة وقد يتم زراعتها بواسطة الزراع عن طريق مشاركتهم لحلاك الارض في قيمة المحصول.وادى هذا النظلمام الى توسع زراعات الكاكار في غانة والبلدان المجاورة فلل فترات تصيرة وادت الى الحد من الزراعة المتنقلة في غسرب افريقيا و تحولت بعض الاراضي في المناطق الوطنية التللي تزرع الكاكاو الى اهمال الفلات المعيشية لحساب الفللسة النقدية مما ادى الى نقى خطير في انتاج الفذا الموسكسن لمثل هذا الوضع ان الايصح خطيرا عندما تعتمد دولة صغيسرة بصروة شبه كاملة على انتاج واحد او اثنين من فلات التصدير.

و كان من اسباب تيام الزراعيين بانتاج فلات نقديست انهم ورثوا الممتلكات الاوربية في بعض البلدان كما حسدت في المغرب والجزائر و تونسس •

ومهما كانت الاسباب قان الزراعة النقدية زادت مسسن شروات العزارع الافريقي بصورة علموظة كما انها جعلته اكثر الصالا بالامور العالعيسة ،

م _ الزراعة الاوربيسة

استمر اهتمام الاوربي بالزراعة الانريقية قاعرا على الاجزاء المدارية لتأسيس مزارع علمية وو نجح تليل بن هذه المزارع الاولى الا انها قدمت دروسا تيمة استفاد منسها الاوربيون بعد ذلك وتصروا نظامهم على انزاع محدوده فلي انسب المناطق و لهذا تزايدت نسبة مساهمة الزراعيليين في انتاج الكاكاو و كذلك في شرق افريقيا و ولذلك ايفا توجد هذه المزارع العلمية في العوض الدنيا حيث النظام الاستوائي على مدار السنة ويتوفر العمال الدائمين او حيث يمكن التوسع في استخدام الالات كما هو الحال في انتاج الشاي

وتوجد اكثر الزراعات الاوربية تقدما في القارة في اقصى الضمال وبخاصة في المغرب و في اقصى الجنوب في جمهورية افريقيا.في هذه المناطق است اجيال عديدة من الاوربييسين زراعاتها وتركت اثارها وانحة في مناطق البحر المتوسط ببعض الفلات الثجرية مثل الزيتون والموالح و كذلك الكروم والحبوب. و في المناطق الاخرى من القارة استولان الاوربيون في المناطق الاكثر ارتفاعا،فنجدهم في الفليد العليا ،ومرتفعات كيفسيو في الكنفو مرتفعات ثرق افريقيا،وقد امكن تأسيس ابعديسات في العناطق العربرة بنباب تي تي للتربية الماشية المهجنية المناطقة فير العربرة بنباب تي تي للتربية الماشية المهجنية

س أعول بعضيا أوربى وبعضيا الآخرافريتي بعد عراع مستسر المع الاسراص والآحوال الدارية للمناخ و الا أن اغلب الانتاج الحيراني يتجه الى السرق لمحليه وقد لعب الاوربيون دورا كبيرا في افريقيا المدارية فبالرغم من قلة عدد مزارههـــم فيها الا أن انواع منتجاتهم هي التي تكون الاساس الاقتصادي لعديد بن الدول الافريقية و

وكما سبق فانه لايمكننا ان نتسم الزراعه في افريقيسا الى نظام (المزارع الصلمية الحديثة) ونظام المزارعيين الوطنيين لتوسع الآخيره في زراعه انواع الفلات التي اختصت فيها المزارع الاولى وبسبب استغلال الدول الافريقية وتوسعها في انشاء مزارع حديثة كما هو الحال في شرق نيجيريــــا وغانا وسيراليون •

والمزارع العلمية ليست واسعة الانتشار في القارة فان المزارع العلمية الاوربية في الثمال والجنوب اقل اهميسة من مزارع الافراد المستقرين منهم وتزيد اهميتها في سرق افريقيا وبخاصة في كينيا وتنزانيا. وهي تستأثر بنحو ثلست توة العمل ويمثل السيزال اهم المنتجات في تنزانيا ويملك مسرزارع القرنفل وجوز الهند في فرنجباز العرب والهنسود وتتمثل انمنتجات الافرى للمزارع العلمية في شرق افريقيسا في المن والشاي والمطاط والسكر والطباق وتقلل انسسواع منتجات في المزارع العلمية في شرق افريقيسا

فى العطاط فى ليبهريا وبعض البن فى ساحل العاج ويسرد انتاج الكاكاو فى ساترمى وبرنسيبوكانت هى اولى المناطق التسى نقلت البيها بدور الكاكاو فى البداية من امريكا الجنوبيسة. وفى انجولا وموزمبيق تتمثل منتجات هذه المزارع فى البسن والسيرال والسكر •

وتبلغ بعض هذه المرزارع العلمية مساحات فخمة فتبلغ مساخة مرزارع شركة (فايرستون) في ليبيريا ١٥٠ كم ٢ أو ٦ر ٪ من مساحة الدوله وتستخدم ٢١ الف عامل • وتزيد مساحلة المنطقة التي سيطرت عليها احتكارات الزيوت في الكنفسو البلجيكي عام ١٩١١ بعد ذلك وبلفت ٠٠٧٠ كم ٢ •

وتميزت المزارع التي امتلكتها الشركات بالابحسات العلمية وبكفايه انتاجية اكبر وقد شهدت هذه المزارع عقب الحرب العالمية الشانية تطورا جديدا في نظامها تمثل في قيام مؤسسات عامة بانشطتها و وحدث مثل هذا في مزارع الموز الالمانية في الكاميرون وفيهزارع الطباق في مالاوى وفيسات النتاج الفول السوداني والارز في السنغال .

وقد تباین اسلوب الاستفلال فی هذه العزارع عن مسزارع الانت الانت اکبر فی المساحة واکثر استخداما للالات والمخمبات وتستخدم عددا اکبر من العمال ورکزت انشطتها فی انتاج الغلات النقدیة او تربیة الحیوانات، افف الی ذلسك انها اهتمت بالحیوانات والحبوب لان الاستعمار الاوربسسسی

انتشر الى مناطق لا يتوفر بها الا كميات قليلة او متوسطة من الاعطار .

وكان من اشر استقلال الدول الافريقية ان اخذت الزراعة الاوربية في القلة حيث رحل عديد من العناصر الاوربية بسبب عدم توفر الأمن لهم والفغوط السياسية عليهم من قبل العناصر الوطنية ووجدت بعض الدول معوبة في احلال مزارعين وطنيين محل العناصر الاوربية التي رحلت كما حدث في تونس والجزائر وليبيسا و

- - أ ـ الغلات الغذائية المنتجة بالطرق التقليدية .
 - ب ـ غلات الأشجار في منطقة الغابة المدارية
 - جـ الغلات التجارية في منطقة السفانا ه .
 - د ـ منتجات الواحات المنتجات الواحات المنتجات
 - هـ منتجات البحر المتوسط
 - و الحيوانات والانتاج الحيواني
 - ر منتجات أودية الأنهار
- الفلات الفذائية في الفابة العطيرة والسفاضا
 تسود الزراعة المتنتلة ،وتعارض في حالة قلة السكان.

ولا يستطيع الزراع في النطاق المدارى الرطب الاحتفى المحدوانات بسبب ذباب تسى تسى ، وبذلك لايستطيعون الا زراعة مساحة بسطة من الارفى باستخدام العصى المعتوفة ، ولم يسبق ان كان المنحراث هو وسيله المزارع الافريقي حيث عرفي واستخدموه أولئك الذين اتصلوا بالاوربيين ، ويعتقد كثير من الخبراء حاليا أن هذه العضا هي أكثر الادوات التسب من الخبراء حاليا أن هذه العضا هي أكثر الادوات التسب من الارض ويعرفها بذلك وخطار تعرية التربة، وتقل خموبية تربات هذه المساحات بعد سنوات قليله مما يدفع الزراع الى الانتقال الى مساحات جديدة يزيلون غاباتها وهكذا ، ولايتسني معاودة زراعة الاراض التي تفقد خموبتها الابعد مغي ١٠سنرات. ولكن نظرا للحاجة الى الارض كما هو حادث في سيراليون فان نفس الارض تستخدم بعد ٦ سنوات فقط مما يؤدي الى تدميسير

ويزيادة السكان تستقر القرية وتتم زراعة المساحات المحيطة بها الواحدة تلو الأخرى وتتباين أنواع الغنالات المزروعة حسب الطروف المناخية وبخاصة المطر فنى الاجراء الأكثر رطوبه تزرع الغلات الجذرية مثل اليام والكاسسانا والبطاطس الحلووكذلك الذرة والأرز وعندما يقل الفصل المطير نجد زراعات الذرة والدخن والغول المودانى واللارة هو الحب الوحيد الذي يمكن أن ينمو في ظروف الرطوبسسة

والحرارة فى الاحوال المدارية والاستوائية • وتتحقق أعلسى معدلات للانتاج فى مصر باستخدام الرى وهو يساهم فى تغذيسة الانسان ، وهو يستخدم فى جنوب افريقيا فى تغذية الحيوانات وللافريقيين والاوربيين • وأهم مناطق الانتاج فى الجنسسوب توجد فى الغلد العليا والمنطقة ما بين دراكنز برج والمحيط الهندى وذلك فى ناتال وليسوتو وسوازى لاند •

وتتميز المناطق الأجف من السفانا بانتاج الدخيين للاستهلاك المحلى - ويمنع منه نوع من البيره -وهو أهم غلية غذائية في القارة الا أنه لايدخل تجارتها الدولية الا كميات بسيطة منه -

ويزرع في جنوب نيجيريا نخيل الزيت كفلة نقديد المالافانة الى استخداماته في القرى كمصدر للزيوت والبروتين الذلك تحرص كل مزرهة هناك بالاحتفاظ على الأقل بشحرة منها لترفير احتياجاتها المعاشية مكما يزرع اليام والكسائيا والذرة كغلات غذائية ،ويحتفظ المزارع بعدد من الدواجيين يتركها تبحث عن طعابها حيثما اتفق .

ب ـ الفلات التجارية في السفانا ،

وتشمل غلات شجرية وبخاصة الصبغ المعربي • كما أن هناك مدداً من الفلات المزروعة من أهمها القطن والفول السوداني

والطباق والذرة والدخن •

ورغم ان اشجار السنط واسعة في هذا النظاق الاانانتاج الصمغ العربي يتركز في مناطق قليلة وهو يستخلص من تشريط انواع من اشجار السنط وأهم مناطق الانتاج هي أجزا مسلس غرب السنفال والقسم الشرقي في جمهورية السودان التي تتدر العالم في الانتاج .

وزاد انتاج القطن خلال القرن العالى فى مناطق مصر والسودان وبخاصة فى أرض الجزيرة • ويتصدر القطن ـ _____ صادرات أوغندا ويزرع اساسا فى شرق الدولة • كما تكثـــر زراعته فى مناطق السفانا فى الكنفو.

ويستج الفول السودانى بواسطة المزارعين الوطنييسن على نطاق واسع وهو محصول مهم فى السنغال وشمال نيجيريسا وجمهوريتي النيجر وبوركينا فاسو وشمال الكنغو حيث الالفى رملية وفصل المطر ومقيده ويستخرج منه زيت مفيد يستخسدم في الطهى وانتاج المرجرين والصابون •

كما تنتشر زراعة الطباق ايضا في السفانا حيث يجود في ظل الطروف العدارية ودون المدارية ، ويزرع بكثرة فسي النطاق السوداني وفي سفانا الكنفو وفي مدغشتر ، كما يزرع في مزارع علمية في ملاوي وزامبيا وزيمبابري وجنوب افريقيا وتوسعت زراعته في السنوات الأخيرة في الجزائر،

ج _ منتجات الواحات

يعد البلح المنتج الرئيس،وتزرع الخفروات والعبسوب لتفذية السكان • وتوجد منطقة أساسية لانتاج البلح تمتد من جنوب المغرب عبر وسط الجزائر الى وسط تونس • كما تنتشسر اشجار النخيل فى واحات مصر وفى وادى النيل وفى الربسسع الشمالى من جمهورية السودان •

and the second second

د ـ منتجات البحر المتوسط

تتميز الزراعة بالمنطقة باختلاط الانشطة الزراعية مسع تربية الحيوانات، وقد ساد هذا النمط لسقرون عديدة فسس أرافى افريقيا المطلة على البحر المتوسط وخموما فى الشمال الغربي، ويشتهر بانتاج الفاكهة والحبوب وبخاصة القمسسح والثغير ،كما تنتشر زراعة الزيتون فى المغرب العربسسى وبخاصة فى وسط تونس،

وللموالح أهميتها الكبيرة بالمنطقة وكذلك في منطقة الكاب، وتنتشر زراعة الكروم ويستخدم في الغذاء مباشرة ويعنع منها النبيد كما تجفف على هيئة زبيب، وتسرداد أهمية النبيذ من جنوب افريقيا ،ويعثل النبيذ الجزائسري مادرا عهما ، وتزرع الفاكهة مشتملة على الموالح فسسسالترنسفال وناتال وكذلك زيمبايوي وهي ليست من مناطسق البحر المتوسط -

د _ ستحات نطاق الفاحه العطيرة

تثمل زيت النخيل وبندق النخيل والكاكاو والبصن والموز والنطاط، وهي تحتاج الى الحرارة والرطوبة علصي مدار الصنة -

ويجود نخيل الزيت الذي ينتج زيت وبندق النخيسسل ني المناطق الساحلية من غرب الريقيا ، وهي تكون صادرات اساسية من جنوب نيجيريا وزائير وبنين وسيراليون ،وتستخدم زيت النخيل في الطبي بواعظة حكان النطاق ،

وعند نهاية القرنالماض كان معظم الكاكاو المنتسج بالقارة يأتى من جزر ساوتومى وبرنسيب وفرثاندويم نىخليسج فانة وبها مزارع كثيرة - ويتفوق عليها حاليا مناطق فانه وغرب نيجيريا حيث تزرع الشجرة في مزارع صفيره -

ويزرع البن في سيراليون وليبيريا وزائير والتحسولا ولي مرتفعات شرق افريقيا من اثيوبيا الى اوسومبورا نصمه شمال شرق تنزانيا، ولحاجته الى الحماية من اثعة الثمس تزرج شجيراته بين أشجار الموز التي تنزفر أوراتها العريفسسة الطل المطلوب،

وتنتشر زراعة الموز في نطاق الفابة المطيرة وفيين موزمبيق وناتال وقد قلت أهمية جمع المطاط من فابيسات الكنفو وغرب افريقيا حيث لا تستطيع منائسة المطاط المستزرق. وظهرت مجموعة تليلة من العزارع العلمية للعطاط وبخاصية في ليبيريا ومنطقة دلتا النيجر وجنوب الكاميرون •

ه - الغلات النقدية الرئيسية

الكاكاق

تتعدر أفريقيا قارات العالم المنتجة والمسلمان للكاكاو حيث يتتج اقليمها الفربي وحده نحو ثلثي انتساج العالم ،ويساهم في تجارته الدولية بنفس النسبة تقريبا،

وموطن شجرة الكاكاو الاصلى هو المناطق المدآريـــة من أمريكا اللاتينية ، وقد نقلت كما نقل غيرها من نباتات العالم الجديد الى العالم القديم ،وكان البرتفاليون أول من نقلها الى أفريقيا حيث زرعوها في جزيرة ساتومي ،ســة من نقلها الى أفريقيا كيث زرعوها في جزيرة ساتومي ،ســة من أولى المناطق النبي زرعت بها الشجرة من أفريقيا وذلك لخضوعها ومناطق الشجرة الأصلية في أمريكا لكل من أسبانيا والبرتفال ،وعن طريق هذه الجزر نقلت زراعة الكاكاو النش مناطق النفوذ البريطانية والفرنسية في غرب أفريقيا ابان القرن التاسع عشر ، فوصلت نيجيريا منة ١٨٧٤ ، ووصلــــت ساحل الذهب (غانة حاليا) منة ١٨٧٩ ،عن طريث العمـــال

ويمتد نطاق زراعة شجرة الكاكار في المنطقة الاستؤئية

الرطبة الممتدة حول خليج شانة في غرب القارة فيما بيسن سيراليون في الغرب ومصب نيهر الكنغو وولا ينتج هذا النطاق الكاكاو فقط بل ينتج غيرها من الفلات الزراعية مثل نخيل الزيت والمطاط وهي تتقام هذا النطاق فيعا بينها تبعسا للظروف المحلية لاجزائه الخاصة بالتربة والآفات والتوجيسه الاقتصادي لاجزائه و

وينتج الكاكاو أساسا للتعدير ولا يستهلك من الحصول الا كميات بسيطة و فهو محصول نقدى مهم يساهم في دفع شمن واردات الاجزاء التي تزرعه وتعدره والكاكاو يكون ثلثسي تيمة صادرات فانة وكل من جزر ساوتوهي وبرنسيب وفرناندوبوه وفمن مادرات ساحل العاج وتوجو وحوالي ربع صادرات نييجيريا وهذه الوحدات السياسية سالفة الذكر هي المراكر الرئيسية المنتجة للكاكاو في أفريةيا و

ويمكننا أن نستخلص الحقائق الآتية من الكاكاو في أفريقية:

- (۱) تحتكر القارة انتاج الكاكاو في العالم حيث تمونده بنحو ٦٥ لم حاجته منها .
- (٢) منذ سنة ١٩٢٨ تعون غانة ونيجيريا العالم بدا يزيد من ٥٠ ٪ من احتياجاته من الكاكاو ، فهى بذلك أهــم دناطق العالم انتاجا للكاكاو تبعا لقلة كميـــات الكاكاو المستهلك بكل منهما.

- (٣) كان انتاج امريكا اللاتينية نى أواخر القرن التاسع عشر يزيد عن ستة أفعاف انتاج أفريقيا دوني سنة ١٩٥٧ زاد انتاج فانة وحدها عن انتاج مناطق أقريكا اللاتينية كلها مجتمعة •
- (٤) حتى بداية العشرينات من القرن العشرين كان انتاج خليج غانة من الكاكاو يزيد على فعف انتاج المناطق الاخرى من القارة ،وفي سنة ١٩١٨ انتجت المناطق البريطانية والغرنسية من غرب أفريقيا حوالي أربعة أضعاف انتاج هذه الجزر ، وزاد انتاجها باطراد حتى وصل سنة ١٩٥٧ الى ما يزيد عن ١٤ فعفا لانتاج جسزد خليج غانة •
- (٦) يلادظ أن كاكاو أنريقيا قد احتل الوفع الاحتكارى الذي كانت تحتله اس كااللاتينية في تجارة الكاكاو الدوليــة.

وقد وصلت الى هذا السركز في الثلاثينات بن القسرن الحالى ويتفح هذا اذا ما علمنا أن أمريكول الحالى ويتفح هذا اذا ما علمنا أن أمريكول اللاتينية بعد ما كانت تصدر ٢ر٨٨ لا سنة ١٨٩٨ صدرت منة ١٩٥٧ ، ٩ر٥٥ لا فقط ، بن مادرات العالم مسسن الكاكاو وقد زادت نسبة مادرات أفريقيا من الكاكاو في نفس الفترة السابقة من ١٢٪ الى ٩ر٢٧ لا وهدا لايعنى انخفاض الكميات المعدرة من أمريكا اللاتينية بل الواقع أن مادراتها قد زادت كمياتها ولكسسن زيادة كميات الكاكاو المصدرة من أفريقيا كانست

ويعزى السبب في زيادة انتاج الكاكاو والتوسع في زراعته بالقارة الى عدد من العوامل تلخص على النحو التالي:

(۱) توافر الطروف الطبيعية الاستوائية الملائمة لنميسو شجرة الكاكاو.

- (٢) قيام البرتغاليين والأسبان بنقل النبات الى القيارة وتشجيع كل من بريطانيا وفرنسا على زراعته بمناطق نفوذهما الاستوائية في غرب المريقيا،
- (٣) ازدياد الطلب العالمي على هذه الغلة اللديدة التي تزيد استهلاك منتجاتها من الشيكرلاته ومسدوق الكاكاو والحلوى ومستحضرات التجميل في المناطق الغنينات المتقدمة من العالم في أوربا وأمريكا.

The second secon

في دولة غانــة

غانة أول الدول المنتجة والمصدرة للكاكاو في العالم وقد نقلت زراعة نبات الكاكاو اليها سنة ١٨٧٩ عندما جلب. آحد عمالها الوطنيين العائدين من جزيرة فرناندوبو ويدعى (تبيتي كواش) بعضا من بذوره وزرعها في مزرعته الخاصة في (مامبونج) في غابة اكوابيم ومنذ ذلك الحين انتشـــرت زراصته بها متوغلة في داخلية البلاد ووملت الى اشانتـــى سنة ١٨٩٨ واليوم يمتد نطاق الكاكاو لمسافة ١٥ ميلا مسسن الساحل وذلك في المناطق التي تسمح ظروفها الطبيعية مسسن مشاخ وتربة بالنمو ،ويلاحظ أن نطاق الكاكاو في القسم الغربي من جنوب الدولة اكثر امتدادا منه في تسمنها الشرقي مويعزي السبب في ذلك الى قضاع خطر احد الامراق على أشجار هسيسذا القسم مشها • ويزرع الكاكاو في نحو خمسة ملايين فسسبدان ويزيد عدد المشتغلين بزراعته عن ٢٠٠٠مزارع ،ولاتسزرع الاشجار في مزارع علمية حديثة ، كما قد يتبادر الى الذهبين بل يقوم الغانيون بزراعتها في حيازات بسيطة لا تتعدى مساحة كل منها بندة أندنة • ويتتمر نصيب الأوربي في عمليات الإنتاج على النواحي الفنية والتالية للحماد،

ودى تنتج الكاكار أساسا للتصدير وبذلك فان أرقسام السادرات تعطى صررة سليمة تقريبا فن الكنبيات المنتجسسة

تبعا لأنه لايستنك محليا من المحصول الاجانب بسيط -

وقد صدرت أول انتاجلها سنة ١٩٠١ وكان زنته ثمانين رطلا زادت الى ٥٠٠ طن سنة ١٩٠٠ وقد ساهمت بنحو ٣٧ ٪ من تجارة الكاكاو الدولية سنة ١٩٣٧ بكمية وزنها ٥٠٠٠ر٢٦٠ طن وقد مدرت سنة ١٩٥٧ ، ٢٦٤٦ طن ، تعثل ٨ر٣٣٪ من تجارته الدولية ويعزى السبب في انخفاض نميبها في تجارة الكاكاو الدولية الى زيادة صادرات الكاكاو من المناطق الاخبرى من أفريقيا والعالم تبعا لزيادة انتاج نيجيريا وساحل المعاج وفرناندوبو والكاميرون وعموما نجد دولة غانة تنتجمايزيد عن ثلث انتاج العالم ، وأقل قليلا من نعف انتاج افريقيا .

ويقوم (مكتب تسويق الكاكاو) بشراء انتاج المزارعين بشمن ثابت مهما انخفض السعر العالمي للكاكاو حتى يضمن كل مزارع الحصول على مقابل دائم عن عمله في مختلف السنسوات يضمن له حياة مستقرة ، ويعبأ المحصول في أجولة زنة ،٦ رطلا وتحمل الى أقرب مركز تجميع لاختبار البذور وتقييم درجسة جودتها ، وتقوم اتحادات اوربية وامريكية وجمعيات تعاونية بشراء البذور وتخزينها في مراكز الكاكاو الكبرى التيتنقسل منها بالسيارات والسكك الحديدية الى تاكورادي أوأكرا لتشمن بها السفن المسافرة الى أوربا أو امريكا ، ونجد أن اكثسر فصول التصدير ازدماما هو نونمبر وابريل ، وفيه يشمن نحسو

ألف بان يوميا٠

ويعتبر مينا عميناء الكاكاو بحق فالسب جانب أنه يمدر عن طريقه جانب فخم من انتاج غانة نجده يدين بوجوده الى انتاجه و فلقد أدت الحاجة الى ميناء مالح لرسو السفن في ساحل غانة غير الملائم لشهور المواني الطبيعيسة والذي تحف به المستنقعات والسدود الرملية الى حفر قنساة تمتد في الشطوط البحرية تقوم الكراكات بتطهيرها باستمرار من الرواسب التي قد تتجمع فيها وتقلل من غاطسها ويذلسك يتسنى للسفن المحيطية ان تمل الى تاكورادى على الشاطسيء مباشرة حيث تشمن بالكاكاو وقبل حفر هذه القناة كانست السفن تفطر الى التوقف في عرض البحر على بعد ميل مسسن الساحل ويقوم الأهالي بالخوض في المياه الساحلية حامليسسن الياكاو المكرمة على الشاطيء الى الاطواف التي تنقلها الى السفن -

وقد كان لزراعة الكاكاو في ساحل الذهب (غانة حاليا)) آثار بعيدة المدى على حياتها الاقتصادية وحياة سكانها تجمل فيما يلى :

ا سر كادت زراعته والتوسع فيها بآثار طيبة علىسى الشعب الفائى حيث تحولت الدخول الكبيرة التى وملت السسى

ايدى الافراد الى بلج استهلاكية وطيبات عملت على رفع مستوى معيشتهم بصورة ليس لها مثيل في أي مكان آخر من أفريتيسا المدارية •

٢ ــ يكون الكافاو من قيعة عادرات الدولة فيهي بذلك تعتمد عليه اعتمادا كبهرا كمحمول نقدى تدفع به شمن حاجياتها: من البضائع الاجنبية والمواد الغذائية كما تحمل عن طريسقه على حاجتها من العملات المعبة.

٣ ـ اصبح نطاق الكاكار منطقة جذب للسكان حيسست تتوافر به فرص العمل والكسب تؤلد اليه الناس من انحساء مختلفة منها ومن أراقى غرب أفريقيا المحيطة ، ومن هنسا أصبح عدد مكان اشانتى سنة ١٩٤٨ ، ١٩٠٠ر ٨٢٤ نسمة بعد آن كان ده روي المناس من المانيها التي تقدر حساحتها بعضو ١٩٢٩ عيلا مربعا فتفاعف عدد ساكنى الميل المربع الواحد بها فأمبح ٢٤ نسمة بعد أن كان ١٧ نسمة فقسط وذلك في نفس الفترة حالفة الذكر، كما ارتفع عدد حكان المدن زيادة كبيرة فنجد عفد حكان " كوماس " التي تقع في قلسب نطاق الكاكار في أشانتي يمل الى مدور ١٩٤٨ قسمة شنة نهري نهمسد نطاق الكاكار في أشانتي يمل الى مدور ١٩٤٨ قسمة شنة نهري نهمسد

إدت الى التوبع في انشاء طرق المواملات وكمستا حددت الجاهاتها و لنجد أن المستعدر البريطاني قد عدل على عدد

شبكة من الطرق الحديثة تخترق نطاق الكاكاو كما مدت شلاث خطوط حديدية بداياتها عند أكرا وتاكورادى على الساحـــل وتلتتي عند كوماس وقد ساعد ذلك على سرعة نقل الكاكـــاو وتسويقه رالمحافظة عليه عن التلف .

مما تقدم يتفح لنا بجلاء أن الكاكاو هو محمول غانسة الاول الذي اعتمد عليه اقتصادها بالدرجة الاولى ، وأن زراعته قد امتدت بصورة قللت المساحسات المخصصة لانتاج المسسواد الغدائية مومن هنا تحتم عليها أن تستورد ما يسد حاجسات السكان من الغذاء م والواقع أن أعتماد الاقتصاد الوطنسسي على محمول واحد يتضمن مخاطر كبيرة خاصة وأن انتاج الكاكاو وأسعارَه ترتبط بعدد من العوامل الطبيعية والاقتصاديـــــة التي لاتستطيع خانة أن تتحكم فيها • فالكاكاو يتعرض لبعسض الآنات التي لم يتومل العلم بعد الي مبيد حشري يقفي حليها وكانت السبب في التفاء على اشجار بعض المشاطق بهاه كما أن الكاكار يعتبر من البلع الكمالية التي تستهلكها الشعسوب والطبقنات الغشية وملى ذلك فان الانبال عليها وعلى منتجاتها يعتمد علنها ألرخاء الانتمادي للمناطق القستهلكة وبالتالسسي تتحدد الكميات المهدرة والأسطار العالمية ، معنى ذلك أن الكبيات المتتجة غير مضمونه كما أن . أمعاره ، العالميسسة قابلة للذبذبة والتغير ، فأى انخفاض في الكميات المنتجسة وأى طبوط للاسعار لها آثار بالفة الضرر على اقتعاد الدولية وعلى مستوى معيث آهلها حيث آنه يعنى قلة في الكعيسات التي تستطيع غانة تعديرها ،كما يعنى انخفاض المقابسل النقدى لهذه الكنبات العصدرة وبالتالي يتغذر عليها العول على ما تحتاجه عن الغنبيه والعواد الغذائيسة والعملات انصعبة حيث انها تدفع ثمن واداتها عن طريسسق الكاكاو بنسبة ٢٧٠ ٠

وقد انقسم المستولون في غانة تجاه هذه المثكلية فريقين • أولهما وتمثله الحكومة يسندها المزارعون الذين لمسوا الرناهية السريعة التي عادت عليهم من زراعــــة الكاكاو وقد أنفق اتجاه هذا الغريق مع سلطات الاستعمار في ساحل الذهب، وكان يرى التوسع في انتاج. الكاكسسناو والتخصص في انتاجها لأقصى مدى تسمح به الطروف الطبيعيسية وقد انتصر هذا الفريق ابان أن كان النفوذ السياسي فيها لبريطانيا • وبذلك انتشرت زراعة الكاكاو انتشارا كبيرا• والغريق الشائي وكان يمثل مجلس اشانتي الاتحادي وهوالسلظة الافريقية العليا بالمقاطعة وكان يعلن مخاوفه من مخاطسو اقتصاد المحصول الواحد وما قد ينتج عنه من أضرار بالغية لكل اتتماديات البلد والعاملين به اذا ما تعرض لأي طاري ا يؤثر في الانتاج او يحد من التصريف أو يقلل في الاستحار، ولذلك فهو يرى ضرورة البحث عن دواح أخرى للانتاج الى جانب الكاكاو وتقلل ولو آلى حد ما من الاعتماد شيه الكامىسل

عليه حتى تتخلص الدولة من مخاطر الاعتصاد على محصول واحث وحتى تضمن انتاج ما يكفى حاجات السكان المتزايدين مسسن المواد الفذائية •

نخيل الزيت

يونرزيت النخيل احتياج الحكان في العناطق الاستوثية من القارة وتنمو الاشجار على طول امتداد المناطق المنخفضة من افريقيا الاستوائية الى الغرب من الوادى الاخدودى العظيم وحتى ارتفاع ألف متر ، الا أن أهم مناطق التركز هي الارافي السهلية الساحلية لخيج غانة وتمتد جنوبا الى زائير،

وهومادة غذائية معاشية مهمة • وتملك كل اسرة رينية على الأقل شجرة نخيلويت لتونير احتياجاتها •

وعلى طول امتداد الساحل النيجيرى وفي قرى دلتناه توجد تجمعات لنخيل الزيت وتمثل غلة نقدية رئيسية • ويتسم انتاج الزيت في القرى العديدة الموجودة ويباع للتجسسار تمهيدا لتجهيزه للتعدير • ويتم تجهيز ثمار الاشجار بالطرق التقليدية ويقوم بها النساء في القرى •كما أن بذور الثمار تجف وتباع ومنها ينتج زيت البذور •

وقد انتشرت زراعته في مزارع علمية ويوجد منها مزارع مخمة ترب الساحل في زائير ، ويوجد ٨٠ آلف هكتار من نخيسل الزيت في كوت دافوار تجعل لها الصدارة بين دول القسارة ،

كما توجد مزارع ميدة لد في غانا ونيجيريا • ويتاني انتاج غانا من نقص الايدي العاملة من ذلك انه لم يتسن جني محمول مزرعة الحكومة الكبيرة عام ١٩٨٢ وترك نحو ٢٥ الف آكـــر بدون جني •

البن

يعتقد أن هفية الحبشة هي موطن الشجرة وبها لازالت تنمو بريا ، وينتج في دول عديدة من أعمينا أنجولا وأثيوبيا وأوغندا والكاميرون وكينيا وزئير وتتصدركوت دافواردول القارة في الانتاج ، ويملك الافارقة معظم المزارع ،

ويتمد اليه في معظم المناطق الاستوائية من القارة - وتملك افريقيا ميزة خلوها من المقيع وهو العائق الرئيسسي امام توسع زراعة البن في مثل تلك المناطق وكان عاملسلا قلل من انتاج البرازيل منه -

وينمو في المناطق الجارة الرطبة من جنوب كوت دانوار.
ويزرع نوعان العربي ورابوستا. وزراعة النوع الاخير اكشــر
انتشارا في افريقيا ويوجد داخما على ارتفاعات تقل عــن
١٥٠٠ مسر، وبذلك فكل انتاج ساحل المعاج من رابوستا وكدلك
انتاج المناطق المنخففه من الكاميرون وزائير وانجولا، فيي

ويختلف النوع العربى عن ذلك وهو في افريقيا غلة استوائية على المرتفعات بين ١٤٠٠ - ٢٠٠٠ متر فيو لايحتاج للامطار الفزيرة مثل نوع رابوستا وينفح في حرارة تلك المناسسيب الأبرد، ويزرع البن العربي في معظم افريقيا على منحدرات الجبال وتتمثل اجود المناطق في التربات البركائية الفعيدة لجبال كلمنجارو وكينيا والجون وابردير في كينيا أمثلهة مختاره في شرق افريقيا .

ويزرع النوع العربى في زائير في الجبال على جوانب بحيرات ادوارد وكو وتنجانيقا وتربتها أيضا بركانية،

وتسقط الامطار في كل الشهور في أراض زراعة البحدة وتتراوح الكمية بين ١٠٠٠ - ١٧٥٠ مسم في اراض دافئي المتعرفتها لاتعسمون البروده ولماكانت زراعته مهلة يمكنهعرفتها بسرعة كما أن التأخير البحيط بين جمع المحمول وتجهيمنزه لايضر الانتاج ونتج عن ذلك أن أصح غلة مثالية للحيازات المغيرة للمزارعين الذين يرغبون أضافة أنتاج نقدى السمى غلاتهم المعاشية ولقي مثل هؤلام المزارعون كل تثجيع فسي كوت دافوار وشسرق أفريقيا ولذلك تنتشر زراعته فسمى الحيازات المغيرة وليس في المزارع الكبيرة التي تشتسري المنازع الكبيرة التي تشتسري

الثساي

يزرع في جيات عديدة من افريقيا وكان غلة نقديسة تبتم المزارع الصغيرة بزراعتها ، رهو ليس فقط غلة استرئية بل يعتد نظاته الى داشرة عسرض ٢٧ شعالا في الهنسد، وزرع أولا في مالاوي لذا فانها واحدة من اكبر المستجيسان في أفريقيا ، وتنتشر زراعته في موزمبيق وزيمبابوي وزائير وجزيرة موريشوس ، الا أن اغلب الانتاج الافريقي يوجد قريبا من خط الاستواء في شرق افريقيا ، وتمثل كينيا اكبر المنتجين وهي تنتج مع دول شرق افريقيا ساكثر من ٨٥ لا من انتساج افريقيا ،

وتحتاج زراعته في افريقيا الاستوائية الي مطرفيكل شهر مهما كان قليلا • وتمتد زراعته الي منسوب ١١٥٠ مترا في المناطق الاستوائية من شرق افريقيا • ويغضله تربات مفية خفيفة ويناسبه بعض تربات شرق افريقيا البركانية • وهو يزرع على السفوج المنخفضة الهيئة الانحدار للجبال والاراض التلية المعوجة حيث الستربات خصبة جيدة الصرف •

وتوجد اراض الشاى فى اوغندا بين كنبالا وجنجسا وانحدارها هين اوهى فى كينيا وتنزانيا حافات ثديدة الانحدار واراضى وادية كذلك حالها فى جيال ابردير وجبل كينيا،

ويزرع الشاى فى مالاوى فى مزارع كبيرة فى منطقة جبل مولانج Mulange وجنوب بلاتتير وتوجد آهم مزارعه مولانج Mulange النفى دول ليمورو Limuru وتلال ناندى المعامل وكذلك فى كريشو Kericho . وتشجع الحكومة مجهودات المزارعين المغار وبخامة فى كينيا وينتشرون حواللمزارع الكبيرة ويبيعون انتاجهم لمعاملها. وهم يمثلون الغالبية فى مناطق ابردير وجبل كينيا وفيها يزرع نحو أ هكتسار بالشساى واقامت هيئة تنمية الشاى فى كينيا معامسل فى مواقع متوسطة تتوم بتجميع انتاج الشاى لتجهيزه مسن المزارعين المغار وبها يوجد اكثر من ٩ الف مزرعسة مغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاى وهناك مغيرة تنتج ليس اقل من نصف انتاج كينيا من الشاى وهناك وتوسع سنوى بمئات الهكتارات فى زراعة الشاى و

لامنت السكر .

تنتج عدید من دول القارة كثیرا او قلیلا من القصب وینموجیدا علی طول حواحل الریاح التجاریة فی افریقیا و و وجد له مزرعة كبیرة فی باكیتا Bacita قرب جیبا علی نهر النیجر وهی توفر ربع احتیاجات نیجیریا من السكر وقد استفادت فی توفیر احتیاجاتها العائیسة من حد كاینجی Kainji ویزرغ اغلب القصب فی زائیسسر فی مزارغ تنتثر علی طول خط السكة الحدیسسد

فيما بين كنشاسا وما تادى • كذلك حال أنجرلا التى يحسررع أغلب القصب بها قرب الساحل فيما بين لواندا وزائير • وأن كانت كلتا المنطقتين تستقبل امطارا على مدار السنة الا أن الامر يتطلب بعض الرى فر، انجولا •

وتررع مساحات كبيرة حول جنجا في أوغندا، وفي سهول كافوا قرب كيسوسو في كينيا توجد آلاف البكتـــارات تنتشر بها المزارع الكبيرة والحيازات العفيرة لقمـــب السكر، وينتج القصب في وادي كيلومبيرو Kilombero وكذلك مناطق متياحوا Mtibwa وأوشا تشيني Chini وكاجيرا في تنزانيـا،

وتتركز منطقة زراعة القمب في زامبيا على والمبيا على والمبيا على والمبيا على والمبيا على والمبيان قلى والمبيزي والمبيزي

و كانت زراعة المقصب في افريقيا في بداية على اراضي و جزر الساحل الغربي و في جزر كناري وللساب في مدار الجدى اهم منطقة لانشاج المقصب في افريقيا و كانت بداية زراعته عام ١٨٥١ • ورغم أن ناتال اكثر بعدا عن خط الاستواء من المناسب لزرائية

تتب اللكر الا أن هناك تأملين ساعدًا على نجاح زراعته بهنا. وهدا الاتجاه الجنوبي لتيار موزميق الدافي والريباح التي تهب المي الساحل حاملة الدفئ والرطوبة.ويزرع أغلب القصـب Margate بالمنطقة الساحلية المهلية فيعا بين مارجيت وبحيرة صانت لوتثيا مصافة ٤٠٠ كيلو مترا.و هي تمتد الصحي الداخل مصافة ٢٥ كيلو مترا و تمل الى ارتفاع ٧٥٠ مترا فسي بعض المواضع • و تبلغ مساحة القصب بها ٣٦٢ الف هكتار يحصد تتريبا نصفها سنويا • ويوجد عدد من السزارع الضخمة يملكها أنراد كما توجد ليس أقل من ٢٥ اقطاعية للقصب تملكهـــا شركات نخمة • و مع ذلك هناك ٦٥٠٠ مزرعة اصفر تنتج حواليي ١٠ ٪ من جملة انتاج القصب بالمنطقة • و تنتشر معامل السكـر بالمنطقة ويوجد منها ٢٠ معملا اكبرها في تونخات Toangoat و تنتج ٢٠٩ الفاطن من الصكر الخام • ويوجد معمل ضخملتكريز. السكر في دربان تزيد طاقته عن نصف مليون طن و هي مينــاء رئيسي لتغزين و تعدير السكسر •

وتتم الزراعة بمنطقة ناتال باستخدام الاسليب العلمية بع التوسع في استخدام الميكنة في العمليات الزراعيـــة المختلفــة

الشنشي

تتمزراعته في مزارع صفيرة في انحاء القلل الواطة العمل اليدوى • وان كانت المشروعات الكبيرة بشلل الجزيرة والرهد في السودان تختلف عن ذلك • و في عديد مسن البلدان لاينتج قطن كاف لاحتياجات مصانع الفزل وبذلك يتلم استيراد الاقطان بينما يتحقق انتاج كبير في بعفها الافلل ويمثل بالنسبة لها غلة نقديلة •

وهناك عديد من الاسباب لهذه الظاهرة ليس مسسن أقلها أن زراعة القطن عملية مجهده من بدايتها السسس لهايبتها وللتفلب على مشكلات انتاج القطن و تشجيع الزراع على الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذعام الاستمرار والتوسع في زراعته عملت حكومة كينيا منذعام المها غلى زيادة اسعار القطن للمزارعين مع تقديم بعسسف البذور مجانا الى جانب تحسين ظروف النقل و التغزين والحليج، والهدف هو توفير احتياجات الممانع محليا دون ماحاجة الى

ويعد التطن في عديد من بلندان افريقيا احسد المنتجات الزراعية الرئيسية.ولامكان زراعته دون ري نجسده في مناطق بعيسدة السفسانا عثل ثمال غرب اوغندا و شمسال نيجيريا و جنوب تشاد.و هناك اكثر من ٢٠٠ الف هكتار مسن أراضي القطن في سيول جنوب تشساد .

ويعثل انخفاض دخل الهزراع من القتلن عاملا خطيسرا تعجزه عن الرفاء بارتفاع تكلفة التسميد و يتغلب بعسسف العزارتين جزئيا على هذه العثكلة عن طريق رس الماشية فلى الاراض بعد جنى القطن و هي عملية متعفرة في مناطق تسلس تس. و تحدث هذه الظاهرة في أراض سوكومولاند في شمال تنزانيسا و تكون الاراضي التي يمكن للمزارع أن يختصها للقطن من المفر بحيث انه يمكن نقل المحصول كله على دراجة الى المحالسلج . وامكن الاوغندا استقادة مكانتا الانتاجية فارتفع الانتاج ملى ١٩٨٠ الف بالة عام ١٩٨٢.

وتقريبا ينتج القنن في كل بلدان نطاق السفانا لمناسبة المناخ لزراعته • و تنتجة زائير في الجنوب فيما. بين نهرى زائير و كاساى • وهو عنصر تصدير هام في موزمبيدق. و تنتج كميات كبيرة من التمن في مناطق عديدة من السودان خموصا قرب جبال نوبا حيث يزرع على المطر

البطياط

غلة شجريسة تزرع في مزارع علية والعة خصوصا في ليبيريا وزائير.و يعلك نصف الارفي العزروعة بأشجار العطاط في ليبيريا مزارعون يعلكون مساحات معيسرة •

وتنتح زائير كبية كبيرة بن العناط خابة طول نير زائير في العنظة المنخففة المستنقبة حول با الما مين يلتتي النير برانده اوبات الما كما أن العنطة حول تشيلا Tshela شمال ماتادي بنظة مروعة عامة للمه •

و ترجد آهم منطقة لرراعة المطاط فيما بين مدينة بنين وسابيل Sapele وفي الجنوب الشرقي قرب تالابسسار، كما توجد مزرعة كبيرة ترب باوندي في الكاميرون، وتوسعست كوت دافوار في زراعته لتنويع انتاجيا، لذا تم زراعة نحسوه م الفهكتار بأشجار المطاط بدات الانتاج منها مر١٢ السف هكتار في بيسربي Bereby في الجنوب الغربي عام ١٩٧٩. وتوجد مزارع اخرى لها في مساساندرا ،سان بيدرو و آبيسسد جان،و قد زرعت ٤٨٠٠ هكتارا أخرى عام ١٩٧٩ كما أقيم مصنسح.

و تبلغ مساحة مزارع المطاط في ليبيريا ١٢٠ الف هكتار يملك نعفها مزارعون من الاحالى ، الا أن انتاجهم يبلغ ٢٩ لا فقط من انتاج ليبيريا عام ١٩٨٠ و كان ٨٠ مليون كيلو جراما. و تمثل مزرعة شركة فايرستشون للاطارات اضخم مزارع الشركسات و تقع قرب هاربل Harbel ليس بعيدا عن منرونيسسسسا

و تبلغ ماحتها اكثر من ٢٤ الفهكتار الا انها تنتج تقريبا فعف انتاج كل العزارع الاخرى مجتمعة و هي تفم نحصو ١٢ مليون شجرة عطاط يعمل في تشريطها حوالي ١٥ الف عامصل ويجاورها عديد من المزارع المفيرة التي صبعها انتاجها من المطاط وهناك مزرعة أخرى تابعة لنفس الثركة تقع قرب الحدود مع سيراليون مساحتها ٤٥٠٠ هكتسارا .

السيبسال

هو بنات اليان تتركز زراعته كلية في تنزانياوكينيا من شرق افريتيا ، ولسنوات طويلة كان هو الفلية النقديسية الرئيسية في تنزانيا و على راس صادراتها ، و كانت قسيد نقلت زراعته البيا من المكسيك بواسطة الالميان ، و يسسزرع في مساحات كبيرة من الاجزاء الاجن من السهل الماحلي في كسل من الدولتيين ، الا أنه توجد مناحات كبيرة مماثلة في الداخل و على ارتفاعات اكبير ، الا انها تتشابه جميعا في سيولسية الوسول اليها بواسطة السكك الحديدية ، ولايستهلك الانسة بيئة من الانتاج ويتعين تعدير غالبية الانتاج ، ولذلك فانمنائة على المديدة بأحد مواني التعديروهي منباسيا على اتمال بالمكك الحديدة بأحد مواني التعديروهي منباسيا تانجا ، متوارا . Mtwara

خاما : الشروة المعدنية والشاقة والمناعة :

افريقيا قارة فنية بالمعادن وموارد الطاقة رغم وجسود ماحات كبيرة لم تستكثف بعد • ورغم ان المعادن قد عرفست منذ زمن بعيد حيث استخدم المصريون القدما وعرفوا الذهب والنحاس فان الكثف عن الشروه المعدنية قد تم ببط ثديسد وقد بذأ تعدين كل من الحديد والفوسفات في الجزائس بنسنا اعوام ١٨٦٥ ، ١٨٨١ على التوالي بينما لم تبدأ صناعسسات التعدين الاخرى الكبيره الا في القرن الحالى وانتظر انتاج البترول الخعسينيات من هذا القرن .

وقد لعبت المعادن دورا كبيرا في تاريخ القاره فكنسان الاكتشاف الذهب حقول الراند عام ١٨٨٦ بعد اقل من عشرين عامسا من استغلال المعاس في كمبرلي، ادت الى اندفاع المغامريسسسن والاستثمارات الأوربية للبحث واستغلال هذه المعادن الثمينة.

وتركز الاهتمام في البدايه في هذه المعادن.ولكن شهد القرن الحالى زياده في النقيب و الاستثمارات عن المعلمان الاساسية فأكتثفت رواسب النحاس في كاتنجا عام ١٨٩٢ وبلسا استغلالها عام ١٩٢٠ عندما وصلت السكه الحديديه من بيرا السي لوبومباش (البرابيث فيل) • وتوالي اكتثاف موارد القلارة المعدنية منذ اوائل القرن الحالي .

ومنذ عام ١٩٣٩ شهدت القاره تطورات اساسيه ني صناعسة التعدين بيا حيث اتجهت استشمارات هائلة الى موارد غيسر مستفلة منها ني القارة الى جانب التوسع في بعضها الاقسدم ني عديد من انحائها • مثال ذلك التوسع في استغلال مواردالزيت والفار الطبيعي في العجراء الكبرى والحديد في موريتانيسا منذ عام ١٩٦٣ ، والبوكسيت في غانا •

وافيفت استشفارات جديده في مناجم النحاسفي زامبيسيا. ومناجم الذهب وماس الصناعة في جنوب افريقيا، ومنذ فتسرة الحرب اجتذبت الشروة المعدنية الاستثمارات الاجنبية ،

وتمثلت اكبر مشاكل استفلال المعادن في افريقيـــــا المدارية في أمرين:

أوليهما هي مشكلة الايدي العامله ، وشانيهما هوالنقصل، ولتلة اعداد السكان في القارة فان الاحتياجات من الايصدي العاملة تأتي من مسافات بعيده فتجتذب مناجم الرائد العمال من موزمبيق ومناطق المرتفعات وبجتذب حزام انحاس ومناحصم روديسيا العمال من موزمبيق وانجولا ومالاوي ٠

بناء خطوط النقل العابره للتارة حزام النحاس في كاتنجسا در امبياوهويعداحد الأمثلة اليامة على مدى تأثير المعسادن فالمعدن ينقل على خط مفرد عسافة ١٥٠٠، ميلاد اما الى بيرا او لوبيتو.

وادى التفكير في تنتية الخامات وتركيز المعادن فيسي مناطق المناجم توفيرا لنفتات النتل الى ظهور مثكلة جديدة هي مثكلة الطاقة والوقود مما حتم بناء مشروعات للطاقيسة الكهربائية المائية والحرارية .

وكان استغلال المعادن هو الدافع للنمو الصناعي والتجاري في القارة بل ان بنا * خطوط النقل في القارة ارتبط بتقصدم الاستغلال المعدني بها فنانه باستثنا * بعض خطوط السكه الحديد الاستراتيجية مثل خط مباسا بحيرة فيكتوريا فان خطوط السكك الحديدية الاطول في القارة انشئت لخدمة استغلال المعسادن ويكون استغلال الذهب والماس في جنوب افريقيا الاساس في بنسا * شبكتها من السكك الحديدية واجتذب تعدين الذهب والفحسم والنحاس في روديسيا الخطوط الحديدية اليها وامتدت منهسا والنحاس في روديسيا الخطوط الحديدية اليها وامتدت منهسا النحاس في روديسيا الخطوط الحديدية اليها وامتدت منهسا ادى وطلات الى انجولا وموزمبيق حبث مد خط لورنسوماركيز كمسا ادى

ويتوم باستغلال المعادن في القارة شركات اجنبية كبرى. ولا زالت العناص غير الإنهيقية هيالتي تشفل اغلب المناصب

الادارية والننية رغم ان اعداد الانارةة فى ازدياد.ويونسر التعدين فى القارة العمل لنحو اكثر من مليون شخص يصسل حزالى نعنهم نى جنوب افريقيا حيث يعدن كثير من العصادن هى الاورانيوم ،الفحم الازيسترس ، خام الحديد، الانتيمسون، النحاس ،النيكل ،الكروم الى جانب الذهب والماس.وفيهسا يتركز نحو نعف تيمة الانتاج المعدنى بالقارة .

وتعد منطقة النحاس في كاتنجا-زامبيا هي المنطقة الرئيسية الشانية في الانتاج المعدني بالقارة وهي تحتوى ايضا علىلي الكوبالت والاورانيوم والفضة والذهب والكاديوم والبلاتيلين والفاحاتيوم والرنك وغيرها • كما ان دولة زائير غنيلية بمعادنها من المنجنيز والتصديل والذهب •

ومن المناطق المهمة في الانتاج نجد المغرب فامالحديد الفوسفات الرساس) ، وجنوب غرب افريقيا (الماس الرساس) وزيدبايوي (الذهب ، الازيستوس النحم) وشانا (الذهب الماس الدحجنيز) ونيجيربا وسبر: را وانجولا وتنزانيا وليبيريسا وموريتانيا .

وقبل ان يتم التوسع نى انتاج البترول بعد عام 1907 كان الذهب والنحاس والماس نكون معا ٦٠ ٪ من الانتاج المعدنى بالقارة ، رشوجد اغلب المعادن نى منور القاعدة المعقدة بينها تتركز احتياطيات البترول فى الاحواض الرسوبية وبخاصـــــة نى شمال المصرا؛ الكبرى ومناطق الفابات الصاحلية والدالات كما فى نيجيريا،

وللقارة الانريقية الصداره في انتاج قديد من المعادن الرئيسية كما تنتج كميات ملحوظة من انواع اخرى كنا تعلسك احتياطات كبيرة منها • وتشكل المعادن نسبة كبيره من الدخل القومي وإغلب الانتاج للتصدير والذي يكون نحو • ٥ لا مسسن صادرات القارة • ولاشك ان اجرا أبعض العمليات التحريلية على هذه الخامات المعدنية بتركيزها مثلا ستلعب دورا كبيرا فسي توفير فرص عمل جديدة كما ستخلسق فرصا جديدة للتصنيع •

ويمكن ان نتبين مدى أهمية الانتاج المعدنى للقارة من نسبة انتاجها الى الانتاج العالمي فهى تنتج ٩٣ لا من الماس بما في ذلك ماس الصناعة • ٥٧ لا من الكوبالت ، ٩٣٧ من الدخب ١٤٧٨ من الكولومبيوم والتنتاليوم ، ٣٩٧ من الكروم ، ٣٠٠ مس الفاناديوم ٥٦٠ من للبلاتين ومثلها من المنجنبز ونحوهسسا من الفوسنات وكذلك اكثر من خمس انتاج النحاس في العالسم بالاضافة الى مجموعة كبيرة من المعادن الآخرى مثل القصديسر والرنك والانتيمون والبيريل والبوكسيت وغيرها .

ورغم ان افريقيا اغنى قارات العالم في الحديد الا أن انتاجها منذ بنيط بسبب عدم تقدم الصناعات المرتبطة بنسه، الا ان هناك اتجاهاكبيرانحو التوسع في اقامة مصانع الحديد في القارة •

مسادر الطاقة

يحتاج التقدم الاقتصادي سوا المنزاعة او للتعديسان أو الصناعة الى تميات متزايدة من الطاقة ولازالت اغلب دول القارة من بين انقر الدول نيها ويتوفر للقارة بعض الموارد للطاقة ففى الجنوب توجد حقول للفحم فى جنوب افريقيسسا وروديسيا وكان وجودها من عوامل التقدم الصناعي والتوسيع في استغلال المعادن بها وفي الوسط يتوفر احتياطات هائلة من القوى المائية غير المستغلة بينما في الشمال تعسست اكتشافات كبيرة لاحتياطات من البترول والغاز الطبيعي فسي شمال النطاق المحراوي وتتركز اكبراحتياطات في ليبيلسا تليها نيجيريا ثم الجزائر و

ويتركز انتاج الفحم بالقارة في جنوب أفريقيا (١٢٦هليون من) وزينبابوي (٢ مليون من). وترجد مناجم مفيرة للنحم في نيجيريا والمغرب والجزائر وموزمبيق وجمهوريوي الكنفو، وباحثناء الموارد البترولية في المحراء الكسري وثبه جزيرة حيناء فإن افريقيا تفتقر الى موارده والمناطبق الوحيده له في انريقيا المدارية هي انجزلا وجابون ونيجيريا وجمهورية الكنفو وهي باحثناء نيجيريا لا تنتج الا كميسات سيطة -

ويتوزع حجم الطاتة المستخدمة نى القارة بين البترول بسبة ١٠ والفحم بنسبة ٥٠ و وتوفر الطاقة الكهربائيسة النسبة الساقية ولكن اتجه الاهتمام الى الستومع فى استفسلال الطاقة الكهربائية بسبب الافتقار الى مصادر الطاقة الافحرى وتملك القارة منها موارد هائلة تجعل لها مركز الصدارهبين القارات وبخاصة فى المنطقة الاستوائية ونى حوض الكنفو فسى ماكن بعيدة عن مراكز الصناعة والمحكان ومن المعروف ان عماكن بعيدة عن مراكز الصناعة والمحكان ومن المعروف ان على الكهرباء لمسافات بعيده عن مواقع انتاجيا يزيسد من تكلفتها وبذلك فانه لاينتظر ان يتم التوسع الا فى استغلال مزء عن هذه الموارد المائية للطاقة .

وانشئت بعض المشروعات النهامة ولكنها في معظمها خارج المنطقة الاستواشية تعتمد على خزانات الماء مثل مشروعات مد كاريبا ومشروع نهر الفولتا وسد كويلو للا المالا المالا في جمهورية الكنفو ومشروعات اصفر في الكنفو وانجولا واوغندا وتيجيريا

وقد بنى سد الفولتا ومعطة الكهرباء عام ١٩٦٥ وكسون بعيرة كبيره تعتد مصافة ٢٠٠ ميل وتم بناء معمل الالمونيسرم عام ١٩٦٧ اما سد كاريبا على الزمبيزى فقد تم بناؤه عسام ١٩٦٧ على اساس انتاج ٢٠٠ ميجاوات تزاد بعد ذلك الى ١٥٠٠ ميجاوات تناد بعد ذلك الى ديجاوات تنقاسيا كل من زامبيا وزينبايوى حيث يقع على الحدود بينيدا.

ويبدو انه سيحدث تقدم ملحوظ في انتاج الكهربسساء الد ئية في الفترات القادعة ولكن اغلبها مشروعات مفيسسرة لتوفير الاحتياجات المحلية ، افف الى ذلك أن هناك اما لاستخدام الطاقة النووية اينا وعلينا ان نتذكر ان مناجسكا تنجا والرائد هي من المشتجين الرئيسيين لليورانيوم،

homensul lines

تنتشر الصناعات الحرفية في مختلف انحاء التارة بينما الصناعات الحديثة لم تنشأ في التارة الا مؤفرا،

وتتوم قبائل معينة و تتخمص مجموعات اخرى باكملها ألى صناعات حرفية خاصة مثل سهر المعادن او النسيج و عملسات الحصر والسجاجيد و صناعة الفخار والادوات والمعنوعسسات الجلدية و بناء التوارب وعمل الالات الموصيقية و غيرها مسن المنتجات التي تحتاجها المعيشسة .

و اغلب المعامل المنامية في القارة تهتم بتجهيمسسور المتعادن والمنتجات الزراعيه.و هي ترتبط في توطنها بتوزييح المواد الخام ودرجة تأثير الاوربين و تظهر هذه المناعسات بعزرة متقدمة في المدن الرئيسية في المفرب و معر و جنسوب نفريقيه وزانبير واما في المناطق الاخسري فللمناطق الاخسري فللمناطق الاخسري فللمناطق الحجورة

وللسرق العملى تأثير كبير على العناعة ، وتثييسيد القارة نعوا مريعا لبعض الصناعات الاستهلاكية التي تعولها الاستثمارات الاجنبية • و من اهمها صناعات الصابون والسجاير والبيرة والعواد الغذائية والعنوجات ويشجع اتبال اغلب مناطق افريقيا على هذا الاتجاه التصنيعي لارتباط الرفاهيسة في الاذهان بالتنعية الصناعية • لذلك نجد انه بينعسسا اعتمدت السلطات الاستعمارية على استثمارات غير افريتيسة فان السنوات الأخيرة ثهدت زيادة في مساهمة الحكومات فسي التصنيع كنا هو الحال في مصر والجزائر و غانا و جمهوريسة جنوب افريتيا و مع التوسع في اكتشاف الموارد البتروليسة بالقارة وزيادة استهلاك المكررات البترولية فلقد شدنسا زيادة في طاقات التكرير في كثير من الدول الافريقيــــة سواء العنتجة للبترول الخام او غيرها ، و يعثل البترول نحو ٤٠ ٪ من حجم الطاقة المستخدمة في القارة متابل ٥٠ ٪ للفحم و توفر الطاقة الكيربائية النسبة الساتية .

ويوجد في التارة نحو ٣٣ معملا لتكرير البترول تتوزع بين حوالي نعف دول التارة بينما لاتوجد معامل تكرير في النعف الاخر و تتوم باستيراد المكررات البترولية.وتتوزع الطاقة الانتاجية لهذه المعامل وتدرها ٦٥ مليون طن (عام 1972) بين جنوب انربتيا (٦٠٩ مليون طن) ،معر(٩ مليون طن) و نبجيريا (٣ مليون طن)

و كوت دافوار (۲ مليون طن) وانجولا (۷ را مليون طسن) وضانا (۱٫۲) وزادبيا (۱٫۲) الجابون (واحد).و كذلك فسى الدول العربية الاخرى على ساحل البحر المتوسط والسسودان وفي اثيربيا و كينيا و تنزانيا و موزمبيق و في زيمبابوي و في السنفال و غينيا و ليبريا و الكنفو الديمقراطيسة وزائير.و تقل طاقة التكرير في كل منها عن بليون طن فسسي

و من المنتظر ان تتحقق زيادة كبيرة في امكانيسات التكرير في القارة الافريقية مع نهاية العقد الحالى.فهناك معامل جديدة في مرحلة الانشاء او الدراسة فابان عاسى ١٩٧٥ ،١٩٧٥ زائت هذه الطاقة الانتاجية بنحو ١٤ مليون طنن بالسنة وجارى انشاء معامل في (نواديبو) في موريتانيا / (لومي) في توجو طاتة كل منها نحو عليون طن في السنسة و كذلك في كوتونو (في بنين) و مفاعفة طاقة التكرير في الماحل العياج .

وبضم جنوب الريقيا و حده معظم الانتاج الصاعي الثقيل في الريقيا ، وهو اكثر تقدما من بقية القارة الا ان الدول العربية الخصة المثلة على البحر المعتومظ تشاركه في هـذا التقــدم ،

الفعل التاسيع

التل نى انريتـــــا

كانت رسائل النقل السائدة طوال الفترات السابقة على القرن العشريين هي اما الانسان او دواب الحمل بالاضافة السي استعمال القوارب في انهار القارة وعلى بعض سواحلها • وانكانت قد انخلت بعض رسائل وطرق النقل الحديثة الى بعض انحائهسا منذ النصف الثاني من القرن التاسع عشر • ولم يزل يشارك الوسائل والطرق الحديثة التي انتشرت في انحائها ماكان مستخدما مسن قبل في انحاء القارة من وسائل وطرق • فلا زالت البغال تستخدم من القارة • وان كانت قوافل الجمال قد قل استخدامها عبسسر المعراء الكبرى فقد كان لها الففل الاول في امكان اختراقهذه المحراء وتوفير وسيلة للربط بين مناطق البحر المتوسسط الواقعة الى الشمال منها وبين الاقليم السوداني العفتد الي جنوبها ، كما ربطت بين وادي النيل الادني والسودان .

وقد شهدت العصور الوسطى طرقا هامة للقوافل كانسست تجتاز الصحراء الكبرى مستخدمة حيوان الجعل • وكان منها طرقا عرفية للحج تقطع الصحراء ما بين الغرب والشرق ، واخسسرى للتجارة تعتد بعفة عامة حابين الشمال والجنوب •

وكان طريق الاربعين ما بين مصر وغربى السودان فسسسى دار فور وكردفان من أشير الطرق المحراوية فيجزعها الشرقسس.

وكانت الرحلة عبره تستفرق نحو أربعين يوما ما بين اسسيوط وكوبى عاصمة دارفور القديمة وهي مسافة تبلغ نحو ١٨٠٠كيلومتر (١١٠٠ ميل) وكانت القوافل التي تصبره فغمه وتكونت من نحسو الفي جمل ووفى اتجاهها نحو الجنوب كأنت تتحمل بالمعسسسدن والملابس والمرايا والاسلحة ،وتعود شمالا محدلة بالصاج وريلش النعام وقرون الخرتيت والابنوس والقرده الحية والطيور السسى جانب الرقيق • وكانت كلتجارة هذا الجانب الشمالي الشرقيي من القارة مع السودان وامتداداته الغربية تستخدم هـــــدا الطريق المرعب - كما وصف • وكان الدرب عبارة عن امتدادات صحراوية صغرية عريضة ومسطحة ينتشر فوقها مائه مسلك ستبعسا لانتشار الحيوانات - ترتبط او تتوزع بدون (نظام ، و استمسسر استخدام هذا الطريق فى النقل والتجارة لفترات طويلة امتدت من العمور الوسطى وما قبلها حتى العص الحديث حين قضت حرب السودان - الى جانب عوامل أخرى - على التجارة المارة بـــه فاضحل شانه وقفي عليه • وكانت بعض اجزائه في مص تستخسدم في التعامل التجاري بين و انتي النيل و الواحات ولكن نافستهسا حكة حديد الواحات الخارجة والطرق البرية الحديثة التسسسى انشئت ،

اما الى الفرب من ذلك فكان هناك مسالك صحر اوية افرى مابين سواحل بلاد المفرب والبحر المتوسط في الشمال وبين تفوم

التعراء والنفاق الدوداني في الجنوب ، وكانت لها نفورهـــا البحرية والدوراوية المحروفة التي منها تبدأ واليها تنتهى. وكان اهم هذه المطرق :

- ا طریق من جشوب مراکش الی تعبکتو عند ثنیة النیجر ویمر
 بتافاسیا وملاحات تاوندی •
- خريق خُدانس الفات العير حكانو وبلاد الهوسا وهو
 الطريق الاوسط
 - ٣ الطريق الشرقي ويستد بين نزان وبورنوم

وقد اشتهرت منه الطرق باسم (طرق الملح) لا ن الملح تنان من أدم المواد التي كانت تنقلها لشدة الطلب عليه، والمان من أدم المواد التي كانت تنقلها لشدة الطلب عليه،

وكان الطريق الفرس هو اهدها ، وكانت بدايته فىالاحوال السادية بن تندرف فى جنوب مراكش او من تافيليت ، ثم تتجسسه الترافل الى تارندى حيث كان يستخرج الملح الذى تنقله السسى السودان ، واشتهر هذا الطريق بما كان ينقل عليه من الذهسب ما بين تدبكتو ومراكش ،

وكان الطريق الثانى تحت سيطرة جماعات الطوارق حتسى منتف القرن ١٩٠ وكان العلم ايفا هرالمادة الرئيسية التسى تنتلها توافله ٠ ولم يكن الطريق يعل الى مناطق الملاحسات في بلغا مباشرة بل كانت تتجه اليها من المعيس تافلسسة

كبيرة فى الخريف لنقل الملح منها وكانت تتجه اليها معلمة بالحبوب والاقعشة وبكميات كبيرة من العلف ، وتعود محملسسة بالملح الصغرى لتنقله الى سوكوتو وكانو .

اما الطريق الشرقى فكان طريق البضائع الاوربية التسسى تأتى عن طريق بنغازى وكانت القوافل تحمل المنسوجات والادوات الزجاجية والمرايا والابر والسيوف نحو الجنوب وتعود السسى الشمال محملة بجوز الكولا والعبيد من كانو.

وكان لهذه الطرق اهمية كبرى فىالصلات التجارية والثقافية ابان تلك الفترات من التاريخ وانتقلت بواسطتها المؤشسرات العربية والاسلامية الى فرب القارة والدت الى انتشار الاسلام بكثير من هذه المناطق وقد نقلت عليها كميات من المتاجر تعسسد فخمة طبقا لطاقة وسائل النقل الاخرى والاحتياجات من السلع المختلفة فى تلك الفترات و فكان يتحرك عليها سنويا حوالى 10 - 10 الف جمل حاملة الفي طن من مختلف البفائع عبرالصورا وكان ذلك فى وقت لم تكن تزد حمولة السفينة (القرن ١٦م) عن ١٠٠ عن من البنائع ، ولم تكن تقوم باكثر من رحلة واحدة فى العام ،

ولا نجد في افريقيا جنوب المعراء وحيث ينتشر ذبيباب تسى حيوانا للحمل او للجر ، لذلك يمكن القول بأن العجلة

لم تكن مستعملة حتى قدوم الاوربيين ، لهذا ينتشر استفسدام الحمالين من البشر في افريقيا المدارية وبغامة في الاجسيراء الشي لاتوجد بها مجارى مائية ولهذا السبب نجد ان الطرق، التي شربط بين كل قرية وآخرى ،وفيما بينها وبين مناطق التجمعسات القبلية في الغابات قد شقتها الاقدام البشرية التي تسير فلي شريط مفرد، وكان هذا احد الموامل في ان الطرق في الفابسات وفي مناطق السافانا الشجرية القريبة منها لم ترد عن كونها مسارب فيقة فنعتها اقدام البشر وكان انسب وسيلة حديثة للنقل يمكن ان تسخدم على مثل هذه الدروب هي الدراجة لذلك اختفىت ملايين الدراجات المصنوعة في اوربا واليابان منذ المنسسونات المبكرة من القرن الحالي في غابات القارة ،

اما في مناطق السافانا المكثوفة والفلد فقد أمكسسن استخدام عربات دات اكثر من عجلتين ، ففي الجنوب حيث لايوجد دباب تسي تسي يعصوق استخدام الحيوانات ادخل المهولنديون في مرحلة مبكرة العربة الخشبية التي تجرها الثيران واستخدما العربة المغطاة في الطرق الرئيسية ، ولم تزل مثل هسسسند العربات تشاهد حتى الان في مناطق جنوب افريقيا وروديسيا،

وكانت عقبة النقل في شرق افريقيا هي التفاريس واستغرفت رحلة قام بيا (لورد لوجارد) من حاحل شرق افريقيا الى أوغنك

قبل ان تنشأ به طرق - مدة شهرين من الزمان لتقطع المساندة بينهما وتقدر بنحو ٧٠٠ ميل قطعت في معظمها سيرا على الاقدام مع حمل الامتعة والاغذية والادوية وغيرها على رؤوب الحماليدن الافارقة، وتقطعها القطارات حاليا في مدة تقل عن ثلاثة ايسام، ولا يستفرق قطع هذه المسافة اكثر من ساعات قليلة بالطائرة بعد ما كانت تستفرق شهرين من المخاطر والرعب،

وتمثلت المصوبات الرئيسية للتوغل فى التارة فى عسدم وجود الطرق الصالحة ، او حيوان الحمل المطلوب بالاضافة السى تعقد التضاريس والظروف المناخية القاسية ، كما كان عسدا القبائل عقبة اخرى يتعين ان توضع فى الحسبان افف الى ذلسك ان الاقتصاد الافريقي استمر لغترة طويلة حتى القرن العشريين اساسه الاكتفاء الذاتي المحلي المحدود بالقرية أو بالقبيلة ولم يكن في حاجة الى الاستيراد من الخارج ، وكان التبادل فيما بين القبائل يتم في افيق الحدود الا ان التجارة التي كسان يقوم بها تجار العرب مع قلب افريقيا المنارة على طول طسرق مدودة الت الى ازدهار وشيرة عديد من الثفور الساحليسسة والصحر اوية وكانت وسيلتها للنقل هم الحمالون وحيوانات النقسل في المناطق التي سعحت ظروفها الطبيعية باستخدامها ، وقسد اعتمدت التجارة على الفائل المحلى الذي يفرى التجار العرب

وتديدا كانت طرق التجارة تتجه بتجارة القارة منالمناطق الداخلية الى موانث التندير في الاطراف وبخاصة في الشميل والشرق و الما القسم الفربي فكان محدود الطرق محدود الانتاج قليل التجارة الى ان انفتح على ساحل غانة الذي كان طريقيا لاستنزاف شروة القارة من البشر وذلك في القرون الثلاثة التي

العوامل المتحكمة في النقل

يتحكم في النقل في التارة عدد من العوامل بعقها طبيعي وبعفها الآخر بشرى ويضاف اليها الاستعمار كعامل مستقل تحكم في تحديد الجاهات خطوط النقل بما يخدم مصالحه و اهدافه قبل كل شيء وكان محوتمر برلين هو نقطة البداية التي حصدت ملكية الدول الاستعمارية لانحاء القارة ويعد نقطة البدايسة الحقيقية لتخطيط وتوجيه النقل في القارة ايضاء

لقد خططت شبكة النقل اولا لتحقيق الاهداف الاستعماريسة العسكرية الصاحلة من اجل بسط النفوذ واحكام السيطرة على السكان، كما رسمت للاستغلال المحدود فلا تتوغل من العوانسي الا بالقدر الذي ينحقق احتياجات استغلال منطقة الظهير القريبة، وينطبق هذا على خطوط النقل التي أنثاتها القوى الاستعماريسة المختلفة بالتارة، فمد الخطوط الحديدية كان يهدف الى السيشرة العكرية والسياسية بالافافة الى توسع نطاق النفوذ الاستعماري

وتجميع اكبر قدر ممكن من ثروات التارة ونتلها الى موانـــن الـاحل حيث السفن تنتظر •

وترتب على تعدد القوى الاستعمارية وتجاور مناطق نفودها وانفراد كل منها باستنزاف موارد المناطق التى خفعت لهوتخطيطها للنقل بما يخدم ذلك الفرض ان ظهر النقل بالقارة على هيئة اثرطة وليس فى صورة شبكات متكاملة وتتفح هذه الحقيقة لو نظرنا الى خريطة السكك الحديدية فى غرب افريقيا • كملك كان لهذا التعدد ايضا اثره فى انفصال النقل فى المناطلية المغتلفة بعضها عن البعض الآخر مما يؤدى الى تفكك انحسا القارة ويقلل من الروابط النقلية بينهما • ومما يزيد منتعقيد هذه المشكلة ويوضح اثر الاستعمار كعامل مؤثر فى النقل فلي النقل فلي القارة ان اتساعات الخطوط فى السكك الحديدية تختلف من منطقة الى أخرى ويزيد هذا من صعوبات الاتصال بين الدول الافريقيلية المتجاورة •

ويضاف الى ذلك عوامل بشرية اخرى كان لها اثرها فـــى تطوير المواملات احيانا وغلقها فى احيان اخرى وتجهيزهـــا وتشغيلها وكانت قلة موارد الفحم والتى تتركز بصورة رئيــية فى كل من جنوب افريقيا وروديسيا عقبة فى حبيل انتشار السكك الحديدية و اما بشأن البترول فكما تعلم يتركز انتاجه فـــى شمائى القارة وكذلك فى نيجيريا ولا ثك أن التوسع فى انتاجــه

سيساعد على تحريل التطارات الى استخدام الديزل وهذا يؤدى الى التوسع في مد شبكات السكك الحديدية •

واثرت انماط الاقتصاد الافريقي في تحديد انماط النقسل السائدة والاقتصاد الافريقي التقليدي المحلى لم يكن في حاجسة الى شبكات متقدمة لوسائل نقل متنوعة ، وهذا حدد طرق ووسائل النقل المطلوبة فيما توفره الطبيعة وتحركات البشر فسلسوق مسالك خاصة على الارض • الا ان الاقتصاديات الاوربية الحديث. كان لها اثرها البارز في تخطيط وانشاء وتوجيه شبكات النقل في القارة. ووجهتها من الجزر الاقتصادية الحديثة ذات المنتجسات النقدية التجارية من زراعية او معدنية وغيرها الى موانــــى التصدير مباشرة وبذلك يسود في القارة الانماط الشريطية للنقل بين مراكز الانتاج والموانئ على السواحل بدون ان تكون هنساك وصلات بينها تغدم الاقتصاديات الداخلية وتخدم المناطق المختلفة داخل التارة عامة وداخل كل من دولها • وتتفح لنا هذه الحقيقة. من دراسة خطوط السكك الحديدة في غرب افريقيا بعفة عامــــة والخطوط التي تخرج بانتاج نطاق النصاس من اقليم كاتنجسسا النبي كل من الساحلين الشرقي و الغربي ٠

وتعمل السلطات الحكومية للدول الافريقية التي استقلت حديثا على تطوير نظم النقل الموروثة عن الفترة الاستعماريسة

فمن مخططاتها العامة لتنمية موارد كل منها • كما ثهسست الاتجاهات التكاملية في نظم النقل بين انحاء القارة مؤتمرات لتوفير الروابط النقلبه بين الدول والمناطق بعضها والبعسض الاخر •ولاثك انه سيكون لهذه الاتجاهات اثرها في تغير مسورة النقل في القارة اذا ما توفرت الاعتمادات المالية اللازمسة والخيرات الفنية المطلوبة •

وتتمثل العرامل الطبيعية التي آثرت في النقل في اربع عوامل هيموقع القارة وامتدادها وطبيعة السواحل وظاهرات السطح والظروف المناخية السائدة .

انسواحل القارة الافريقية قصيرة بالنسبة لمساحتهـــا وبمقارضتها بالقارات الآخرى • وهى تفتقر كثيرا الى التعرجات والخلجان المحمية التى توفر المرافئ الطبيعية التى تساعــد على نشأة ونمو الموانى •

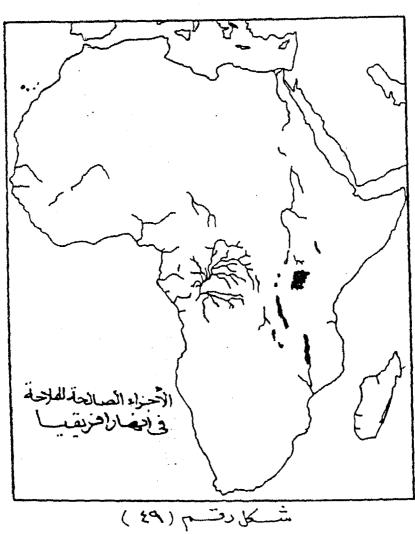
وكان لهذا العامل اشره في ان مواحل افريتيا من اكش السواحل ازدهاما بالاتعال الصناعية التي تقاملنا العرافي الصناعية من اجل انشاء العواني.ونذكر على سببل المشال أن الاسكندرية وهي مينا بمعهورية معر الاولى مينا عناعاتاتسيء عن طريق اتامة جبر ارض من العفور يمل ما بين علب اليابسس عند ترية راتوده القديمة وبين جزيرة فاروس • كما ان ميناء

تاكورادى وهو ميناء الكاكاو في دولة غانا والذي يمدر عن طريقه جانب فخم من انتاجها مينا و صناعي ، فلقد الت الحاجمة الى ميناء سالح لرسو السفن في ساحل غانة الفير ملائم لظهمور الموانى اللبيعة والذى تحف به المستنقصات والسدود الرمليسة الى حفر قناة تعتد في الشطوط البحرية تتقوم الكراكات بتطهيرها باستدرار من الرواب التي قد تتجمع فيها وتقلل من غاطبهـا حتى يتسنى للسفن المحيطيية أن تصل الىتاگورادى على الشاطسيُّ مباشرة لتشحن بالكناكاو • وقبل حفر هذه القناة كانت المفسسن تفطر الى التوقف في عرض البحر على بعد ميل من الساحل ويتسوم الاهالى بالخوض فى العياه الساحلية حاملين اكياس الكاكسساو والمكومة على الشاطي الي الاطواف التي تنقلها الي السفسسن. وتوضح هذه الامثلة صعوبات وآهمية النقل للاقتصاد الافريقــــي٠ وحموما نجد ان سواحل القازة لاتصلح او لا تسجيب استجابة تامة لقيام موانئ على مستوى يعاثل الموانئ على السواحل فسنسسس التارات الاخرى مشل أورباه

ولقد كانت مضاهر السطح فى افريقيا عقبه هى الاخرى فسى سبيل تقدم طرق النقل والمواصلات بها-فافريقيا عبارة هفيسة عالبة عظمى تشرفعلى سهول ساحلية ضيقة وتتميز سطعها العلمبانه يتكون من عدد كبير من الاحواض الداخلية ذات الصرك الداخلسسى.

ويتميز في ساحيا دستويين علوى يثغل الاجزاء الجنوبية والشرقية الى الجنوب و الشرق و الشعال الشرقي من حوض الكونفو و سللسي يشغل الاجزاء الساقية في الشعال و الفرب باستثناء منطقة جبال اللي في العفرب العربي حيث يميز الجفرانيون هذا القسم عسن باقي افريقيا باسم انريقيا المفري تبعا لاختلاف تركيب الجيولوجي و نثاته عن باقي انحاء القارة ولقد كان لامتداد للاسل جبال اطلس المذكورة عابين الشرق و الغرب اشره في التخطيط العام لمد وسائل المواصلات بها بعا يتفق وصفة ارتفاعها وامتدادها واحتفانها لخط الساحل كما ان عبورها لها تحتمل عليه استخدام خطوط اللي مقاومة حيث يقل الارتفاع و يعتمدل الانحدار وتتعيز افريقيا السفلي باستواء السطح نسيا الا انده تتناش بها بعف التلال والعرتفعات ويؤثر في امتداد خطه والنقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السطح والتفاريس والتفاريس والنقل به عوامل اخرى خلاف مظاهر السطح والتفاريس و

وتتميز افريقيا العليا بعدد كبير من البضاب تبدا فسى الشمال ببغبة الحبشة فبضة البحيرات الاسترائية ثم هفاب شرق و جنوب افريقيا و هنتمتد استدادا كبيرا طولا و عرفا و تطلل ملى المحيطات بحافات عالية مرتفعة شديدة الانحدار تقف وتتحكم او على الاقل تؤثر في عور الاتصال والمرور وسائله وطرقه و



وقد تأثرت اشهار القارة بهذا المرفع التناريس فنجدنا رغم طولها الكبير تنحدر على سطح البناب العائية المحسدة والمحدد يعرق مرور السنن بها ويقلل عن تيمتها في خدمة المنتل المنبري حيث تظهر في سناطق الانتقال بين الاجزاء المرتفعية والمنبري ويلك الإقل ارتفاعا عتبات طبيعية تتمثل في اندفاع العاء بشدة وظهور الجنادل والعساقط المائية والمدانع في مسانات طريلة تتعذر فيها الملاحة.و بذلك فبدلا من أن تكون انهار القسارة في البوابات الطبيعية للدخول الى قلب القارة كما في انهسار غيرها من القارات نجد ما يعترفها من عقبات بالانافة السين المعوامل الاخرى قد جعل الدخول الى افريقيا من الخارج مسين المهور المعبه لفترات طويله استمرت منذ بداية الكثيبية

وادى هذ! العامل الى انشاء بعض الخطوط التعيرة للسكك الحديدية تمثل وصلات مكملة لطريق النقل العائى للتغلب على هذه العقبة النهرية في النقيل.

وللمناخ ايفا اثارة المتعددة على النقل ، بن ذليك المساحات المحراوية التي تفتقر الى المياه ،و بساحيات الفابات الاستوائية العظلمة الذاخرة بالنباتات الففيية والمتلقة والنمو التحتيى والمناقع الناتجة عن الاسطيار

الفزيرة و هى كليا عوائق امام سيولة و تقدم النقل و وتعمل الامطار الفزيرة على سرعة النمو النباتى في مناطق الطللوق. كما انبا تؤدى الى تحول الطرق الثرابية الى طبقة لرجلت تعوق النقل بالسيارات او تعطله تعاما خلال فصل الامطار ويؤدى الجفاف و قلة المطر في بعض المناطق الى جفاف التربة وتطايس التكوينات السطحية للطرق و تكون زوابع من الفبار مع الحركة عليها تقايق مستخدميها و

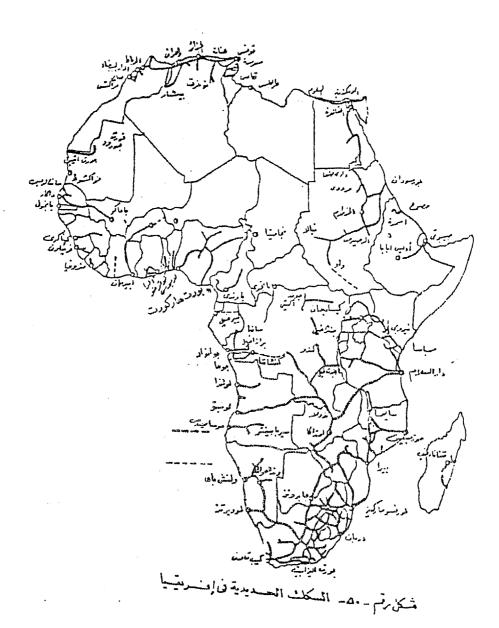
و تعثل المياه احدى مشاكل النقل في القارة لان كثيسرا من انحائها تعانى الحفاف اما بصورة دائمة او فطية • كمسا ان مواردها متغيرة و متذبذبة على مدار السنة • ويؤثر هدذا العامل في ذبذبة مستويات المياه في الانهار • الا أن توفسسر القوى العائية في المناطق المدارية يعكن ان يكون احد العوامل الهامة للتوسع في استخدام الكهربا • في تسيير وسائل النقسل مثل الناطرات • كما تعانى القارة من قلة وجود المياه العالحة لمراجل النقلرات و هو عامل هام نظرا لان معظم المستخسسهم منها لازال من النوع البخسارى •

وللخشرات المدارية اشارها من الاخرى على النقل فقسست منعت ذبابة تسى تسى استخدام الدراب في النقل في مناطسست انتشارها و ترتب على هذا انتشار انتخدام الانسان في عمليسات

النتل و ويلتهم النعل الابين الذي ينتشر اينا في كثير مسن مناطقها اي مادة عفوية و ينعرها و يستثنى من ذلك الانسراع شديدة الطلبة من الاخشاب والمواد غير العفوية كالحديد والاسمنت والحجارة و وقد حدد هذا العامل نوع الظلنكات التي يمكن استخدامها عند مد خطوط السكك الحديديسة .

المكك الحديديسسة

ولقد بدا مد الخطوط الحديدية في شعالي القارة وجنوبها مبكرا عن الاجزاء الاخرى ففي الجنوب بدا انشاء الخط محسسن كابتاون عام ۱۸۵۹ وانتهى الى ويلنجتون عام ۱۸۲۳ الا انصه لم يمل الى مناجم العاس في كمبرلي حتى عام ۱۸۸۵ وجوهلسام نصرح في الرائد حتى عام ۱۸۹۲ ويولاوايو حتى ۱۸۹۷ و والعلاحظ ان معظم السكك الحديدية انشئت بعد مؤتعر برلين (۱۸۸۶ – الاوربية على توزيع مناطق النفوذ في القارة و ولقد ربطت سانت الاوربية على توزيع مناطق النفوذ في القارة و ولقد ربطت سانت لويس مع داكار عام ۱۸۸۵ ورغم ان الخط الذي يربط نهرالسنفال كابي على النيجر قد بدا عام ۱۸۸۲ الا انه لم يمل السيب كوليكورو على النيجر حتى عام ۱۸۰۲ والخط من لورنو ماركيسز الى بريتموريا بنته شركة الارافي المنخففة وانتيى عام ۱۸۹۰ و ني شرق انريقيا بدأت المانيا ني مد الخط الحديدي محسسن



كاتنجا نحو الداخل في ١٨٩١ و قامت الحكومة البريطانية عسام ١٨٩٦ بتمويل الخط الحديدي من مباسا الى بحيرة فيكتوريسسا و في عام ١٨٩٤ حصل الفرنسيون على امتياز انشاء السكة الحديد من ميناء جيبوتي الى اديس ابابا و هي لم تزل الوطلسسة الحديدية الوحيدة مابين هفبة اثيوبيا والبحسر.

وفى مدىء الامركانت العوامل الاستراتيجية هـــــى المتحكمة والمسيئرة والموجهة للخطوط الحديدية وليس العوامل الاقتصادية، وحتى الحرب العالمية الاولى كان انشاء الخطــوط الحديدية يسير بدون خطة منظمة او مقاييس موحدة فى انحــا، القارة بل كانت خطوات الانشاء تتسم بالانتشار والبط، والفوضى فى اتجاهات الخطوط ومقاييسها تبعا لايك كان للاهواء الاستعمارية والاغراض الاحتكارية الخاصة الكلمة العليا فى شئونها وباستقرار مناطق النفوذ الاوربية حلت الاعتبارات الاتتصادية محل الحوامــل الاستراتيجية كعوامل محددة لاتجاهات الخطوط الحديدية وبخاصة بعد اكتشاف الرواسب المعدنية القيمــة .

و تقسم خطوط القارة الحديدية الى نوعيسن :-

1 مخطوط من الداخل الى الموانى البحريسة .

٢ ـ حلقات من خطرط حديدية لوصل الاجزاء الملاحية من الانتهار.
 واوضح الامثلة عليها الوصلات الحديدية في حوض الكنفسو .

زتتنع من دراستنا لفريطة النظوط الحديدية في التنسارة الحقائق التالية والتي تعد ابرز مثكلاتها النقلية الحديديسة و حسى :-

ا - ليس للقارة نظام دولى للنقل بعمنى انه ليس بها خطسوط حديدية عبر القارة تخترق اكثر من دولة كالخطوط التسب تخترق اوربا مثل اكسبريس الشرق السريع ، فتنفط شبكسات و خطوط السكة الحديد في اغلب الدول الافريقية بعفهسسا عن البعض الاخر.و تعزى هذه الظاهرة الى السياسة الاستعمارية التي عملت على فعل اهالى افريقيا بعفهم عن البعسسف و التفريق بينهم ، و تظهر لنا هذه الظاهرة بوفوح فسس اقليم غرب افريقيسا حيث يمتد خطوط السكة الحديد الخامة بكل دولة من دوله منفطة عن بعفها و تبدا من مينا على الساحل نحو الداخل بدون ان يكون بينها خط حديدي مستعرف يربط حذه الدول ببعفهسا .

ويمكننا ان نعتبر خطوط المكة الحديد التى تربسط نطاق النحاس فى كاتانجا وزامبيا بواحل كل من المحيط الاطلسى و المهندى من قبيل الخطوط الدولية عبر القسسارة لانها تعبر فى تقرعها من الاقليم اكثر من رحدة سياسي والم فى التجاه الشرق او الغرب او الجنوب ويعزى انشاء هذه الخطوط الجديدية الى الرغبة فى ثقل انتاج الاقليسم

من النحاس واليورانيوم والماس وفيرها من الدهادن ذات الاهمية الصناعية والاستراتيجية الى الاسواق الخارجيسسة، و كان من المتعذر التوسع في استفلال هذه الموارد المعدنية بدون انشاء هذه الخطوط الحديدية للنقل .

- ٢ تباین اتساعات خطوط السكة الحدید فی بلدان القسسسارة المختلفة بل اننا نجد نفس الظاهرة فی الدولة الواحسدة و تتوزع خطوط السكة الحدید حسب اتساعاتها كالتالی : ١ النظام المعیاری او الدولی (٤ قدم ، صر۸ بوصسة) و نسبته ١٠ ٪ فی خطوط القارة وهو یوجد فی الخطسوط الطویلسة .
- ب ـ نظام (٣ قدم ،٦ بوصة) و نسبته ٥٧ ٪ و يوجد فــــا جنوب افريقيا كما يوجد في هضبة شرق افريقيا و نسبـة خطوطها نحو ٨ر٤ ٪ ٠
- د ـ نظام (۲ قدم) و نسبته ۲ ٪ و هو يتعثل في خطـوط التعديــن ٠

ويقلل هذا التنوع والتباين في نظم الخطوط الحديديــــة بين انحاء القارة و في داخل الدولة من مرونة حركـــــة النقل.ويؤدي الى نوع من التعطيل والبطء لايتفق وفــرورة

السرعة التى يتطلبها الانتاج الاتتعادى الحديث، كعسا ان هذه العورة للخطوط الحديدية لايمكن ان تعبر عن الترابط والتكامل العطوب للتطوير والتنعية الاقتعادية للقسارة الامر الذى يحتم العمل على تعديله.

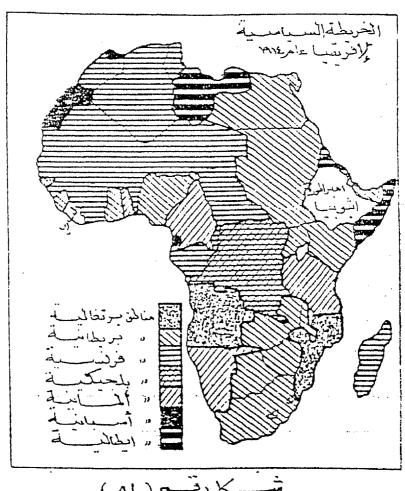
٣ - تستقل كل وحدة سياسية افريقية - بعفة عامة - بنظامهـا الخاص للسكة الحديد ،بمعنى ان وظيفتها محلية لخدســـة الليم مفرد منفزل عما يجاوره من اراض ، و تتضح لنـــا هته الحتيتة بجلاء من خريطة توزيع السكك الحديدية - لغرب افريقيا ،و من عدم وجود وصلةللسكة الحديد بين مصـــر و السودان مثلا و تعكس هذه العورة لغطوط الحكة الحديد الطريقة الاستعمارية في تخطيط وادارة النقل في التحسارة حيث روعى في مدها خدمة مستعمر بدون مراعاة لضرورات الربط والاتصال ببين اجزام الاتلبيم الواحد بالاضافة الى تعسسدد التوى الاستعمارية و فخط سكة حديد سيجيريا المشجه شمسسالا لم يمل الى مجامينا في تشاد (فورت لامي سابقاً) لان الاولى كانت خانصة لبريطانيا والثانية كانت نمن النفوذ الاستعماري الفرنس بالرقم من اعتماد تشاد في جوانب من حركسسسة تجارتها الخارجية على خطرط السكة الحديث الشيجريسسسة. ر تعمل الدول الانريقية بعد ان حملت على استقلالها السياس على تلاكى كثير من هذه الطواهر الشاذة •

- ع تفتقر القارة الى خطوط السكة الحديدة حيث اطوال العوجود منها تبلغ نحو ١٨ الف كيلو مترا موزعة بين ارجائها المترامية توزيعا غير عادل ويضم جنوب افريقيا وحده نعو ٣٠ ٪ من هذه الخطوط و هذا يدل على ان انشاء الخطوط لم يكن بسير بععدل واحد في جميع انحاء القسارة ويعزى ذلك الى تباين الموارد والسكان بيسسن الدول الافريقية واختلاف درجة التقدم في الاستغلال الاقتصادي
 للموارد و بينها
 - و تتباین اطوال خطوط السكة الحدید بین دول القارة ،كما تختلف مدی خدمتها للمساحة والسكان فی كل منها.و تعصد جمهوریة جنوب افریقیا هی اكثر الدول الافریقیة المخدومة. بهذه و هی تعلك نحو ۶ر۳۳ الف كیلو مترا من السكال الحدیدیة ویخن كل ۱۰۰ كم من مساحتها نحو ۷ر۲ كیلو مترا من السكة ،بینما یخن كل ۲۰ الالف نسمة من السكان نحو۱۰۱ كیلو مترا كیلو مترا من السحاحة ودد السكان فی مصرتبلغ مر کم ،۱ر۱ كم لكل من المساحة ودد السكانفی مصرتبلغ مر کم ،۱ر۱ كم لكل من وحدتی العساحیة والسكان فی اتحاد نیجیریا وهی اكبر دول افریقیا میسان دیشیعدد یالیكان (انظر الجدول) ۰

جدول رقم - - الحكك الحديدية في بعض الدول الافريقية

والكان من الكك ديــــة	نعيب المساحة الحدر	اطوال الخطوط	الدولسة
عمكةلكل واالافنسقة	كم كةلكل١٠كم	بالمفرد (كم)	
			جمهورية
۹۰مره۱	٠٣٠ر٢	דיִדזד	<i>جنو</i> بافريقيبا
٥٠-ر٢	۱۲۹ر	948	زامبيا
٠٥٥٠	٤٧٥	TYTT	موزمبيسق
۲۲۹ره	۲۴۰ر	7- E9	انجسولا
۸۰۱ر۳	۰۲۲ر	۵۲۳۰	زاشيسر
			اتحساد
Ja••		LETT	نيجيريا
7734,7	۱۹۰	7073	السودان
۲۶۹۲۳	۰۲۲دا	7 - 1.9	تونس
7,27.	۱۷۰ر	7401	الجزائر
۲۷۰را	روعر	7.71	المغسرب
۸۲۲۱	٨٨٤ر	7443	
	production of the second second	•	

و في سبيل تقدم النقل بالمكك العديدية بالقسمارة و ترثيق الروابط بين نظمها في الدول المختلفة عقدق عصدة مؤتمرات للمكك الحديدية الافريقية ٠



شکل دقسم (۱۵)

النبل العاشــــر

الجفرانيا السياسية لانريقيـــا

الاشكال السياسية التديمسة :-

شهدت الاطراف الشمالية منها اول الاثكال السياسيسة المنظمة و ذلك من اقدم عصور التاريخ البشرى، ففى وادى النيل الادنى ازدهرت الحفارة المصرية و فيها تبلورت وحدات سياسيسة وكانت عملية التوحيد السياسي بين مملكتي الثمال (الدلتا) و الجنوب (العميد) التي تمت في اواخر الالف الرابع قبلل المبلاد هي العلامة على بدابة التاريخ البصرى القديم .

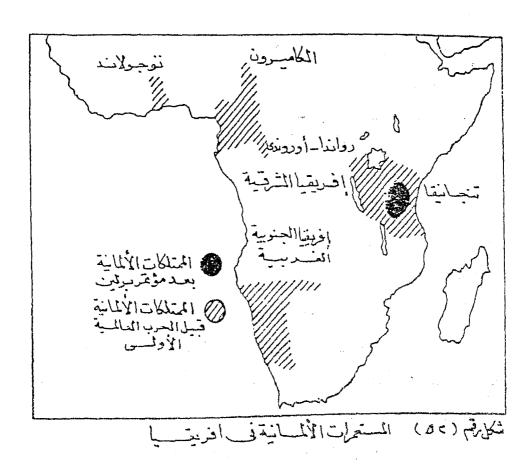
و على طول هذه السواحل الشعالية انتشرت المستعصرات النينيقية واليونانية بطابعها السباس العتميز و نكانت دول سدن لها استقلاليتها و ودخلت هذه السراحل ايفا ضمن واحدة من اندم الدول العالمية وهي الدولة الرومانية و تد تلاها نصب الترون الوسطى ظهور دولة اخرى عالمية هي الدولة العربيسة الاسلامية التي امتد نفوذها على طول السواحل الشعالية و عصب وادى النيل والمحراء الكبرى الي السودان

ننى نترة القرون الوحلى من تاريخ العالم شهدت القارة تكون عديد من الدول والمعالك المستقلة ، و كانت الدولة العربية ني الشعال وما انبثق منها من وحدات حياجة ابرز هذه الوحدات، و ني غرب انريقيا وجدنا معالك عديدة مثا، مالي ويورنو، و نسي

الحيثة كانت هناك مملكة تديمة استمرت طويلا وقد انتشر نسى انحائها المسلمون حاملين لواء دينهم الى غرب وشرق التسارة الطلاقا من شمالها و عبر المحيط الهندى و من هنا تعسددت الممالك الالمية المستقلة الزاهرة في الفرب وعلى طسرل السواحل الشرقية في مالندى ،معباسا ،مقدشيو ،سفاله ،كلسوا زنجبار وبمباوغيرها و

اما في جنوب القارة و في داخليتها الهضبي والغابي فقط إنتشرت تشكيلات سياسية قبلية كان لبعضها القوة والاهميسسة والانتشار،ومن ابرزها جماعات المروليي في شرق و جنسوب القارة واليوروابا في نيجيريا و غيرهما • وقد استمرت هـــنه الاوضام السياسية متمثلة في الممالك الاملامية و الاتكــــال القبلية حتى العص الحديث عندما اخنت تظهر اشكال سياسيسة حديدة ، فني القرن الخامس عشر مع الانتشار الكشفى البرتفالسي و ماتلاه من صراع للتوى على مواحل التارة باعتبارها الطريسق الى شـــوات الشرق و مواطن ثروات العبيد و النحب والعاج ظهرت معشات ومراكز تابعة للاوربيين انفطت عن الافريقية وكان لها نظامها الخاص وسيشرت عليها قوى اوربية متعددة ،وكانت وظيفتها تعوين الصفن وعمرتها وراحة البحارم ونيها تتجمع الموارد العطيوبة من داخلية افريقنا قبل تقلينا الى خسرارج القيارة . وقد خل الشمال الافريقي فعن اراض الدولة العثمانية مع بداية العصر الحديث حيث انتصرت جيوشها وانتقلت اليهنسا الخلافة الاسلامية الما السواحل الفربية و كذلك السواحل الشرقيسة على المحيط الهندي فقد خضت للسيطرة السياسية الاوربيسسة حيث انتشرت بها مراكرهم و محملاتهم و قلاعهم و وفي داخليتها كانت المعالك الاسلامية في الشمال السوداني و التنظيمسات القبلية الزنجية في المناطق الفابية والهضبية من غرب وجنسوب القبلية الزنجية في المناطق الفابية والهضبية من غرب وجنسوب القسارة .

وكان للقارة الافريقية انذاك ونبعين اولها يرتبسط بالشروات الشرقية وحرب المسلمين حيث كانت هي اهداف الحصلات البرتفالية ، فقد خرجت للوصول الى المعالك المسيحية التسبي سعوا عنها في افريقيا و تكوين تحالف لحصار وحرب المسلميسن. كما خرجت للسيطرة على تجارة وشروات الشرق لحرمان المسلميسين مسبها لافهافهم ، اما ثانيهما فارتبط بالملكية حيث كانت افريقيا قد اصبحت في جانب المعتلكات البرتغالية ظبقا للاعلان البابوي عام ١٤٩٢ بتقسيم العالم بين اكبر قوتين كاثوليكيئين تابعيسن له و هما: اسبانيا والبرتغال و تاكدت هذه الملكية في معاهدة تورد وزيلاس عام ١٤٩٤ التي عقدها الباب اسكندر الفامس بينهما واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينبهما يقع غربسي واتفق فيها على ان يكون خط القسمة للعالم بينبهما يقع غربسي



خط طول ٤٨ غربا • وبذلك اصبحت كل الجزر والاراض التى تكتشسف فى البحار الى الشرق من هذا الخط المحتفق عليه من حق البرتفسال، كما تاكدت ايضا في التصريح البابوي هام ١٥٠٢ واصبحت الحبشسة وبلاد العرب واليند منطقة نفوذ لملك البرتفال والذي منح لقبب (سيد البحار والحاكم والتاجر) لهذه المناطسة •

واصبحت المراكز الساحلية على السابس الافريقى و علسى بعض الجزر مناطق سياسية بالاضافة المى صاكان مثر جودا فىداخلينها واسس البرتغاليون فى السنوات التالية التى اعقبت رحلسفاسكوداجامسا (١٤٩٧) والتى اوصلته الى المهند عديدا من المراكز التجارية العسكرية على طول طريق راس الرجاء المالح الى الهند. وكان الهدف منها تامين العلاحة على هذا الطريق من جانبواتخاذها مراكز تجميع للثروات من العبيد والبعادن النفيسة و فير ذليك من جانب اخر و ظهرت مراكز ساحلية طوال القرون الثلاث التالية فعت لدول الاوربية اخرى خلاف البرتفسال ه

و نافسهم على طريق الشرق واعتلاك محطات على امتسداده عديد من القوى الاوربية الاخرى اهمها الانجليز والهولندييسسن والفرنسيين و وظهرت لهم مراكز لخدمة طريق الملاحة و عقد العسلات التجارية مع الانارقة الوطنيين و واقام الهولنديون عام ١٦٥٨ عديدا من القواعد و المستعمرات الساحلية في اقعى جنوب القسارة لنكون محطات في منتصف الطريق الني الشرق الذي كانت قد تأسست

جه الشركة المنتحدة الهولندية لليند الشرقية عام ١٦٠٢٠

ويعكن تعنيف هذه الواقع التى تأست على السواحسان الفربية والجنوبية الشرقية من القارة عنذ تعرف الاوربيسون عليها بداً من القرن 10 الى نوعيسن :-

۱ موانی مثل تلحی البید والشرق مثل تلحی البید والشرق مثل تلحی البیر البید و البید

٢ ـ محطات التجارة وهى بقع سياسية اوربية تركزت على طـــول
 ساحل الاطلنئي وبخاصة على شواطي خليج غانة ، بينمـــا
 كانت السواحل الشرقية في ايدى العرب ولم يكن من السهـــل
 اختراتهــا .

ورغم مايذكر من أن الجزرالانريقية لم تلعب دورا فى تاريخ القارة يعاثل الدور الذى لعبته الجزر فى البينية السياسية بكل من قارقى آسيا وامريكا الا ان هناك عديدا مسسن الجزر هى القواعد الاستعمارية الرئيسية للاخلاق والهينسسة بالوثوب الى الساحل ثم التوغل للداخل .

وباستشناء مدغشتر نان اغلب الجزر الانريقية عفيسسر الحجم وقد كانت المجل منالا للمستعمرين وأيسرني الاحتلال بنسان

الساحل حيث توفر الحماية للفزاة • ومن هذه الجزر أزور وساديرا وكيب نرد وارجويس و من الجزر الهامة ايضلط فرناندوبسو وبرنسيبوساوتوقى •

وانتقلت الیها مرکز تجارة جواتو (تاسس۱۶۸۱)البرتفال ووقد الیها العزارعون البرتغالیون والاقطاعیون وکانت مرکز تجمیع للرقیق الانریقی واستولی الفرنسیون عام ۱۶۱۰ علی جزریتی ارجوبین وجوری قرب کاب فرد واصحت الاخیرة فی القیرن الا اهم قواعد فرنسا البحریة فی غرب افریقیا و منها انتشار النفوذ الفرنسی علی طول نهر السنفال بالتجارة والتبشیات و وقد انشئت کفرناکری علی جزیرة تومبو المواجهة لیاحل غینیا

الا ان لما كانت جزر فرناندوبو وزبدجبار و جميدا ومانيا تبعد عن الساحل العجاور لكل منهاجاكثر من عشرين ميدلا لذلك كانت قيمتها كمعطات للتجارة مع الاهالى محدودة وتحولت الى مخازن لتجميع السلع ،ومراكز لمناطق ممتة على السواحسل العواجهة ، ومنها انطلق النفوذ الاوربي الى السواحل الانريقية من ذلك امتداد النفوذ الاحباني الى ديو مونيي بعد قسرن من الزمان كذلكهال زنجبار التي تقربت فيها بريطانيا حسسن للطانها ددة نعف قرن من الزمان قبل ان تقدح عن الماعيسا

مدة طويلة استد نفونها الى المنطقة الدواجية لها وهى ريودى أورو او المحراء الاسبانية جنوبى مراكش، واستمر خفوع موزبيييت للبرتفال منذ ١٧٢٠ حيث تحكمت فى بعض الجزر الساحلية عبيل بازاروتيو جنوبى بيسرا،

واستمر خضوع هذه الجزر للتوى التى هيمنت عليهالنترات اطول بعد ماتغيرت التعياسة السياسية للمناطق الساحليسنسة المواجهة، من ذلك خضوع ايل دى لوس لبريطانيا رغم تنازلها عن الساحل المواجه لفرنسا، كذلك حال زنجسار وبسبا التى خفصت للطائها رغم تنازله فن المنطقة الساحلية لكل من المانيسا وسريطانيا واستمرت سيطرة البرتفال على فرناندوبو وبرنسيسب وساو قومه لاكثر من قرن من الزمان رغم نقدها للمستعملات المواجهسة .

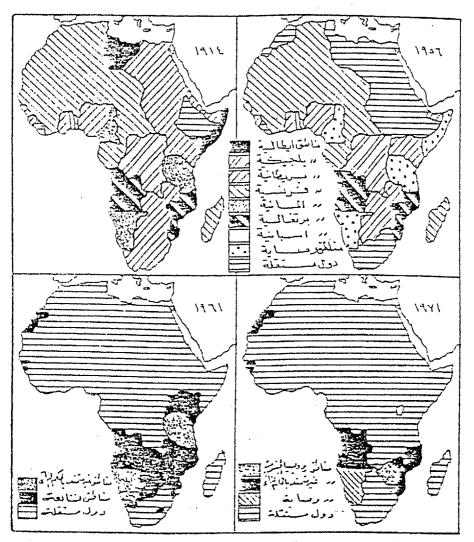
وبذلك نان افريقيا قارة فريدة في تاريخها وتطررها المياس، فقد وصنت بانها القارة المطلعة وانها القارة الموداء او انها قارة الالفاز وأنها قارة بدون تاريخ ، و في الواتع فان هذه الاوصاف قد تعدق جميعا على احوال القارة الانريقيات الا انها لاتدل على الحقيقة كاملة ، فان كثيرا من المقائدة عن طبيعة القارة ومواردها الطبيعية غير معرونة تعاما لعدم اكتمال الدراسات حواييا ، كما ان المتعرف المديث على القارة

حديث لايرجع الى ابعد من القرن ١٩،و قبلها لم تكن افريقيا مرى مرحلة على الطريق بين اوربا والشرق ، وقد حملت من اشار هذه الفترة اسماء لبعض الاماكن على مواطها تذكرنا بوظيفتها الاصلية المبكرة مثل :-

ديلاجوا اى من جوا فى الهند ، الجو اى الى جوا فـــى الهند ثم سادتها ترون تجارة الرقيق و نهب العنص البشــرى وايامهالم يكن ليتــــن للنخاسين الاوربيين التوغل فـــى القارة بسبب عدا القبائل الافريقية ولعدم توفر الادلاء لهــم وبذلك استعرت القارة لغرا و غامضة لفترات طويلة رغم انهـا اترب القارات الى اوربـا .

ولانجد للقارة تاريخيامترابطا بل ان اجزائها تنفط عن بعضها في تطوراتها التاريخية والسياسية فالاجزاء الشماليسة بن انريقيا يفعلها عن المشاطق المدارية الصعراء الكبرى و من هذا انقسمت القارة الى جزأين لكل مشاكله الخاصة وخليفتسه التاريخية و تفافرت طروف الدناخ المعتدل لاتمن الطرق الجنوبي من القارة خارج المنطقة المعدارية مع المطروف التاريخية طوال مدة القرور الاربعة الاخيرة وميزت وبتاريخ خاص عن بقية القارة و

ويتعل تاريخ المناطق الشمالية بعالم البحر المعتوسط بعيدا عن افريقيا، وارتبطت معر طوال تاريخها جيدرانهدسا الاسيربين ، و بعالم البحر المتوسط و في الفرد كانت حزر ارور



شكارتم ٢٥٠ ترابع الاستماري الربيياً ١٩١٤ - ١٩٧١)

وراس فرد معطات على طريق الاطلبطى عنها جزرا افريقية وكانت السواحل الشرقية من التارة لفترات طويلة جزءا من عالسم المحيط الهندى واليها عبرت جماعات الهوفا الى مدغشقر تادمة من جنوب شرق اسيا و كونت طبقة حاكمة في هذه الجزيرة الكبيرة وارتادتها ايضا جماعات تجار العربوالمسلمين لقرون عديسدة وتوغلوا لمسافات بعيدة في الداخل وهم يمثلون حلقة وصل مسع عالم المحيط الهندى وعملوا على نشر الاسلام في هذه العناطسة وتاست لذلك عديد من الدويلات الاسلاميسة .

وبذلك كانت افريقيا الحقيقية التي ارتبطت طلبسوال تاريخيا بالارض الافريقية هي المنطقة الواقعة بين المداريين الى المنوب من المعرام الكبرى و بعيدا عن السواحل وهي مؤطن و مجال المجماعات الرنجية و هي التي يمكن ان يطلق عليها بسع النجاوز اسم افريقيا السودام تبعا للون البشرة السائد .

ender of the second of the second of

 وتعثل كل من هذه القبائل وحدة سياسية قائمة بذاتها منفملة من غيرها ولها ارضها وشعبها ورئاستها و مع تعددهــا الكبير تضمفيضا من التنوعــات الثقافية والاقتصادية كعا تتباين فيعا بينها من حيث مدى القوة والنفوذ الذي تتمتع به ا

وباستثناء الممالك التى ظهرت فى النطاق السودانى الشعال واثيوبيا و ممالك المدن الساطية الشرقية فانسسه كان لهذه القبلية السيادة السياسية على طول امتداد الاراضى الافريقية جنوبى المصرا محتى اطرافيا الجنوبية واستعر لها هذا الوفع لحين انتشار النفوذ الاوربى و المتنوع على أراضى القارة بالاتفاقيات مع رؤساء هذه القبائل او بالهيمنة المسلحة وبالوسائل المثنافية المستوعة وتتوزع هذه القبائل المختلفة المحتلفة الاتجاهات داخل الوحدات السياسية المستقلة حديثا و علسى حدودها التى قد تقسم القبيلة الواحدة بين اكثر من دولة وبذلك تعثل خطراكامنا يهدد وحدة ارض الاتليم السياسي ويبدد الخريطة السياسة الحديثة لافريقيا بالتفيير الكبير الواسمع المسيادي (۱)

⁽۱) -انظر :دكتور محمد مرسى الحربرى - دراسات الجفرانيا السياسية 1978 - الشمل الرابع ،

التسم الثنــــــ

الاتاليحم الجفرانيحة والسياسية

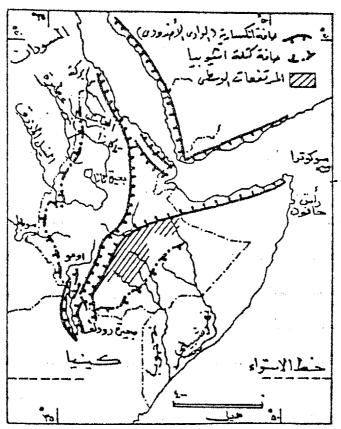
النعل الحادي فتسسسر

ومعاليات بدعاته والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد والمستبد

التحرن الانريتى

يعرفهذا الاتليم الذي يتخذ شكل (القرن) ريبسرز بن يابس شرق افريتا في اتجاه المحيط اليندي بامم التسري الشرتي Eastern Horn ويحده من الشرق الاجزاء الجنوبية من البحر الاحمر وخليج عدن والبحيط اليندي حتى دائرة عسرض بن البحر الاحمر وخليج عدن والبحيط اليندي حتى دائرة عسرض لا جنوبا.بينما تتمثل حدوده الارضية بالحدود الشرقيسسة للسودان والحدود الشمالية من كينيا الى الشرق من بحيسرة رودلف.و يمثل راسحواردافوي طرف منطقة الترن وهويرتفسع الى نحو ٢٠٠ متر.بينما تكون جزيرة سوكوترا ـ الكبيرة نسبيا جزءا منطلا عن ملب المنطقة ، ويمثل راسحافون على مسافسة بزءا منطرا جنوبي راسجورد اتوى ابعد اجزاء التسسارة الافريقية نحو الشرق ، ولموقع الاتليم اهمية جغرافيسسد واستراتيجية كبيرة حيث يتحكم في المدخل الجنوبي للبحسر والمحيط الهنسوس ومفايق تيران ،وكذلك في خليج عسدن و المحيط الهنسدي ،

و من الوجهة السياسية يتكون من اشيوبيا التى تشمل منطقة المرتفعات الوسطى مع بعض الاراضى المنخففة التى تحيط بينا واراضى صاحلية بسيطة و كذلك من جميورية الموسال التسى تكونت من اتحاد كل من الصومال البريطانى والموسال الايطالى



شكل قِهم - ع ٥ - منطقة المعتدن الاف ربقى: المسبناء والأنهاد

وهى دولة ساحلية كبيرة.وكذلك من جمهورية جيبوتى التركانت خاضعة قبل استقلالها للرنسا وعرفت باسم " اتليم عيس وعفسر الفرنسى " و كانت اريتريا مستعمره ايطالية ولكنها تكسون حاليا جزاً من اثيوبيسا •

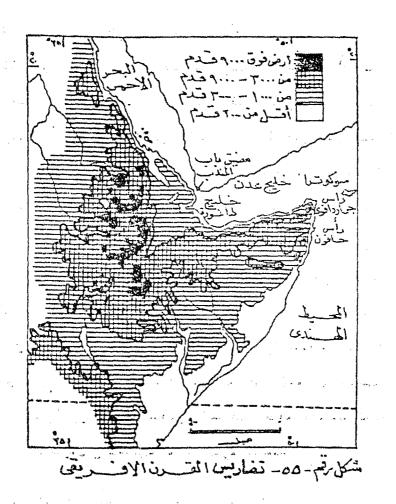
و تحف به اراض صحراوية ويفعله عن بقية افريتيسا واراض الوطن العربى الهضة الاثيوبية المرثفعة والتسمى تمتد من البحر الاحمر حتى هفية افريقيا الشرقية حول بحيسرة رودلف.و قد ساهمت هذه المظروف الطبيعية المناخية والمورنولوجية في عزله هذه الاراضي و تفردها بخماشي معيزة عن المناطسيق المجاورة لها وجعلت الوصول اليها ودخولها معبا والمعود ألى مرتفعاتها من سهول السودان ليس امرا سهلا ويمعب علسي الحيوانات ارتقاء المرتفعات وعملت السهول التي تفصلل المين مرتفعات شرف افريقيا واثيوبيا كحاجز امام الحركسة لانها حارة واكثر جفافا و كان لبخذا اشره في عزله هسندا الاتليم و انفعاله الارض عن بقية اجزاء الوطن العربي فسي افريقيا بواسطة دوله اثيوبيا التي تمتد من ماحل البحسر الحمود حتى الحدود الشرقية للسبودان و

وقد كرنت اشيربيا مع القرن الانريقي اتليما وانحما من القارة الافريقية ظل في عزلة عن المؤثرات الفارجيــــة

لفشرات طويلة عالم يتسرب البه الااعداد تليلة من زلسوي . البانتوركما لم يتسرب النفوذ الاوربي او المعصري الن هسته. البقاع الأبعد انتشاح قناة السويس سام ١٨٦٩. وقد التسسست بعد ذلك كل من ايطاليا و فرنسا بريطانيا والعبشة وهـــو الاسم الذي كانت تعرف به اثيوبيا من قبل ، ورضم ان اثيربيا بقيادة الامبراطور منليك الثاني قاومت الفزوات الاجنبيلية وحافظت على استقلالها الاانه لم يكن من الممكن ان تستعر نس عزلتها • نفى عام ١٨٩٤ عقدت اتفاقا لمد خط للسته الحديد من جيبوتي في المومال الفرنسي الي اديس ابابا الصاصحصة الاثيوبية الجديدة وكانت قد تأسست عام ١٨٧٨. واحتل الإيطاليون جزءًا من الصومال عام ١٨٨٩ ثم احتلوا اثيوبيا عام ١٩٣٦ فسي عهد الامسراطور هيلاسيلاس وحكموها كمستعمرة الى ان تـــم تحرير شرق افريقيا الايطالي عام ١٩٤١.و منذ ذلك الحين دخلت ارتيها - المستعمرة الايطالية السابقة - ضمن اثيربيا واتحدت معها عام ١٩٥٢ ثم ادمجت في الدوله عام ١٩٦٢ • و اخفعست بريطانيا جزءًا من الصوصال عام ١٨٨٣ وقامت بادارة الصوصال الايضالسي الذي اضبح شحت وصاية الامم المتحدة بين عامي ١٩٤١، ٠١٩٥٠ حصلت كل من الصوصال البريطاني والجزء من الصوصحال الدى كان تابعا لايطاليا على الاستقلال واتحدتا على هيئــــة جمهورية الصومال عام ١٩٦٠ و حصل الليم عفر و عين الفرنسي على استقلاله في يونييو ١٩٧٧ على هيئة جميورية جيبوت، •

و تظهر تناريس المنطقة على هيئة معقدة نظرا لان المناطق الداخلية تتكون من هضبة كبيرة تتباين مناسيبها من منطقة الى اخرى وان كان متوسط ارتفاعها تحق ٢١٠٠ متسر، كما أن هناك مناطقا تقع دون منسوب سطح البحر وذلك قسسرب حدود اريتريا • وترتفع بعض القمم الجبلية الى اكثر ميسن ٤٠٠٠ متر مع بقض جبال بركانية و هضاب متقطعة وسهول و يعتد الاخدود الافريقي عبر المنطقة من الشمال الشرقي الى الجنوب الغربي.و تأثرت الاجزام الشمالية والفربية بالنشاط البركاني والتعرية المائية على نطاق واسع ، ولذلك يرتفع فوق سطحها تمم بركانية عديدة لارتفاعات كبيرة ،كما قطعت الانهـــار مجارسها و فعلتها كثيرا ، فأنهار هذا الجزء لها جوانب قائمة تد تتعمق الى ١٥٠٠ مترا و تنحدر مياهها في اتجاه سهـــول السود ان وبحيرة رودلف وهي بحيرة أخدردية ضيقة وطويلة تتبع ني الوادي الاخدودي و معظمها داخل حدود كينيسا •

و تقع المرتفعات الوصفى الى الشرق من السسوادى الاخدودى في مقاطعات جالا وهررويقع يعشيها على ارتفاع ٢٠٠٠ متر ولكند يقل بالاتجاه ثرقا وهي اقل تقطعا من الجبسال الشعالية والفرجية رغم اند توجد عليها جبال بعنها ستديس



القنة وبعضها الاخر مدببها • وتقطعها وديان بعضها عميق ولكن عديد منيا اعرض و تشرف منحدراتها الشمالية على الاجسسواء الجنوبية من سهرَل الدناقل والوادى الاخدودي بينما تنحصحدر تدريجيا في اتجاه هضبة الجومال ويتوفر في هذه المنطقصة بيئة صالحة للانتاج الزراعي واستقرار الزراع فالحرارة مناسبة والشمس مشرقه والرياح ليست مدمرة والامطاركانية لزراعسسة الحبوب ورغم ذلك فهناك كشير من العقبات امام الزراعة مسسن ابرزها ان نسبة كليرة من الاراض منحدرة و تحد من النشسساط الزراعى و تجعل النقل صعبا . كما ان سقوطالاسطار يكون بصورة عاصفة ترية نى فترة محدودة يترتب عليه سرعه جريانها بمسا تهدد التربة على هذه الاراض المنحدرة باخطار التعريــــة٠ ربسبب معوبة تجميع المياه فانه يتم اتلاسة سدود اثنا استسوط الاسطار بهدف تكوين خزانات محلية للاستفادة من مساه هذه الامطار الا انه في الغمل الجاف يتعين الاستعانة بالابار للوصول السي الساء الباطنسي ه The same of the sa

و تمثل هفية هرر وجميورية الصوبال استدادات شرقيدة للمرتفعات الوسطى ، وهن ليست مناطق بركانية ولكنيا اجسرا الله بن اليضية الافريقية تتفعلى في معظمها بعضور الحجر الرسلسي و غيرد بن العضور الرسوبية و هي ترتفع بحدة بن بهل ساحبسل

من الدرجات الى هضاب اوجادن والصومال الجنوبي المنخنضــة،

و الى الجنوب من هذه الهنبة يقع سهل ساحلى مثلثسى الشكل ويتع في الفرب في ارافي جوبا ويفيق في اتجاه الشرق حتى يختفي تماما اليو الجنوب من راسحافون و والى الشحال تد تطل الهضبة على الساحل مباشرة كما هو الحال في منطقسة راس جورد افوى، و تتميز الاجزاء الجنوبية من السهل الساحلسي بالكثبان الرملية والمناخ الجاف وهو يواصل امتداده غربا في اراض شمال شرقي كينيا الجافوه

ويقطع جبراً من الوادى الاخدودى منطقة القرن الافريقسسى من الشمال الشرقى الى الجنوب الفربى ، ويعتد عبر الجسسرا الجنوبي من المرتفعات فيما بين نهر اواش Awach

وبحيرة رودلف على الحدود الكينية ، وهر عبارة عن وادى فخم يقسم قاعه بروزات بركانية الى عدد من الاحواض المنفطلسسة يغم بعضها بحيرات عشل بحيرة استيفانسي Stephanie

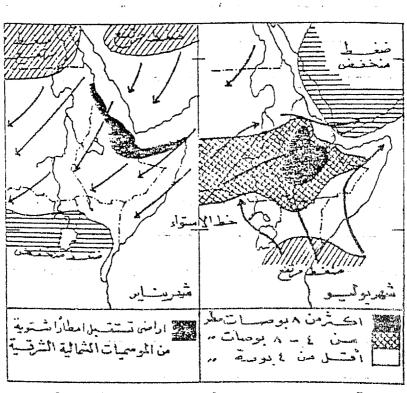
والى الشمال عن بحيرة رودلف يعتد فرع عن الاخدود الى اعالى نهر سوساط ويشفل نهر اومو Omo عظم اعتداده و يشفسل نهر اومو الشمالي عن الخدود وهسسو يستهى في مهول الدناقل الجافسة .

and the second s

و تتفرج جوانب الاخدود العالية فجاة تسرب مدينة اواش و يتجه احدها شمالا تقريبا على طول امتداد خط طول ٤٠ شرقا حتى ساحل ارتريا ترب معوع وهو عبارة عن حافة انكاريسسة. و تمتد الحافة الانكسارية الاخرى في اتجاه الشرق على طسسول امتداد دائرة عرض ٩ شمالا تقريبا مكونا حافة شمالية شديدة الانحدار من كتله هرر ـ العومال • وقد تكون هذا الانفسسراج في الوادى الاخدودي بسبب تلاتي اخدودين عظينين هما اخسسدود البحر الاحمر من الشمال واخدود خليج عدن من الشرق •

و تتكون المنطقة المثلثة (المحمورة بين الحافسات الانكسارية في الغرب و الجنوب وسواحل البحر الاحمر و خليسي عدن من الشمال الشرقي) في معظمها من سهول منخففة يتسسل منسرب بعفها عن سطح البحر ويتخللها مخاربط بركانية متثرتة و تعرف الاجزاء الشمالية من هذا المثلث بسهول الدناقسسل (او سهول غفر) و هي تنفتح جنوبا على ساحل البحر الاحسسر حنوبي مصوع ولكن يفطلها عن الساحل في جنوب ارتيربا سلسة حبلية منخففة تقد جنوبا في ارفي جيبوتي ختى خليج خافورة وهي تعرف باسم (هورست الدناقسل) .

وهناك اختلافات مناخية متعددة بين انحاء الليسم



شكل قيم - ٢٥ - مناخ القدرن الإفسريقي

المترن الانريتي بسبب استداده المكبير من و منزيا حتى الشدالا و يسبب تباين تفاريس اجزائه الدختلفة، فالدرتفعات يحقصط عليها كميات اكبر من الاعطار بينها لاتحتقبل المنخففسسات الاعطرا تليلا ، ويعدق هذا بوفوح على المهول انشرتية حيث تقع في ظل المعطر، كما تتباين ايما درجات الحرارة بسبسبارتفاع الارض ، كما يتأثر دخاخ المنطقة بحالة المفط وتفيره على محارى جنوب فرب آسيه والمحراء الكبرى ، فالرياح المائدة في الشتاء شمالية شرقية ولكن يسود القرن الافريقي ريساح جنوبية في فعل المهول المهنو ذلك بتأثير تغير درجسات الحرارة والفقط الجوى على المناطق المحراويسة المجاورة ،

ولايستط على المنطقة الا كميات بميطة من الامطـــار باستشناء الاجراء المرتفعة و بذلك تقل السجارى الماشيـــة بالمنطقة بصفة عامة باستثناء الموجود منها في هفية اثيوبيا و اهمها النيل الازرق و نهر موباط و تكازى والتي تنساب الى مجول المودان و كذلك نهر اواش الداخلي. اما في المنطقـــة الشرقية الجافة فلا نجد انهارا دائمة موى جوبا وثبيلــــــى ويكاد النهر الاخير يصب في البحر قرب مقديثو ولكنه يفيـــر مجراه على بعد ١٢ كيلر مترا من الساحل في اتجاد الجنسوب الفربي بتآثير تلال الكثبان الرملية و يجرى لمافة ١٠٠ كيلو مترا موازيا للماحل حتى تنبع مياحد في منطقة متنقهـــات

تبيل وموله الى نيسرجوبا ويتب نير جوبا فى المحيط الينسدى ترب كسمايو على بعد اعيال تليلة جنوبى خط الاستواء •

و يتنوع النبات الطبيعى بعنطقة القرن الافريقى تبعا للإمطار و يفطى نوع من السفانا الجافة منطقة المفسساب المنخففة و هو يتدرج الى منطقة شبه صحراوية او صحرا أفس المنطقة الساحلية و في الاجزاء لرطبة من مرتفعات اشيوبيا نجد حياة نباتية غنية و وتوجد الغابات العدارية في الاودية العديقة و على المنحدرات السفلى و وعلى المناسيب الاكثسر ارتفاعا تقل الغابات و تحل محلها الاعشساب و

ولسكان المنطقة اصول شديدة الاختلاط ، فالعناصـــر الحامية والسامية قدمت من الشمال ، كما ان الدما الزنجية وافحة وبخامة في الجنوب، وقد عملت محاري شمال كينيـــا و جنوبي المومال كحاجز امام الهجرات الواسعة للزنوج مـــن الجنوب واصول الاثيويبيين الذين يسكنون المتطقة المرتفعـة الرئيسية شديدة الاختلاط بين الحاميين والساميين والزنـــوج. اما الجالا الذين اعظوا اسميم للجز الجنوبي من المرتفعـات فيم عناصر حامية ورغم ان بعضهم يدين بالاسلام او المسيحيــة الا ان الفالسية و شيون و يعيش المتاشرون بالزنوج و بخامة النوير في الجنوب الخربي قرب الحدود السود انية كما شوجــد بعض عناصر تجارية من العرب و الهنود

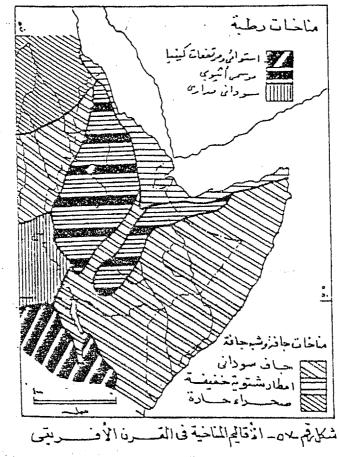
والصوماليون البدو الرعاة عنصرحامية وتكون تبائلهسم وحدة جنبية وافحة ويبرجع الصوماليون في اصولهم الجنبيات والحضارية الى الحاميين الشرقيين وهم يدينون بالالللم و ينتسم الصوماليون الى اربع قبائل رئيسية هي : الديـــر اساحق ، الهوايا ، والدارود ، و هي كلها قبائل رعوية • فالامة الصومالية يسودها النظام القبلي وتنقسم الى قبائل وعشائسر لذلك تتحدد مكانه الفرد بانتمائه التبلى وبالحرفه التبسي يمارسها.و يقع الرعاه على قمة هذاالتنظيم بينما ادنى الغنات فهي التي تمارس العرف الاخرى مثل الميد وجمع الجلود وتعليحها وقد تأثر السكان ببعض الدماء العربية السامية و كذلسك بالرنوج • والى جانب القبائل الصومالية التي تكون غالبيت السكان في المومال توجد اتليان عربية في المدن الساحليسة تعمل بالتجارة و غالبيتهم من جنوب الجزيرة العربية وبناسة من جسهورية اليمن الديمقراطية • كما توجد بعض عناص سسن زخوج الباختو يزرعون الارض في وديان الانهسار.

و توجد اقليات اوربية واحيدية يعبثون في العربال الجنوبي ، و تدين غالبة افراد الجاليات البندينسسة و المباكستانية بالاسلام و تعمل بالتجارة ، أما المناسسر الاوربية فيم بقايا الفترة الاحتمارية الصابقة وبعملسون

بالتجارة والزراعة الا إن اعدادهـم تتناتـص ٠

و تنتشر الصناصر الصوبالية بين جمهورية المدوسال و في جيبوت واثيوبيا و كينيا ، فيم ينتشرون بذلك خيارج الحدود السياسية لدولة صوباليا ، ويرجد منهم نحو مليلون فرد في منطقة اوجادن في اثيوبيا ،وحوالي ١٠٠ الف في شمال كينيا و كذلك ،٤ الفا في جمهورية جيبوتي ، و تمثل مطالبة صوباليا يضم الاراض التي ينتشر فيها الصوباليون الي حدودها السياسية احدى عناصر الاضطراب في العنطقة ترتب عليهلاليا حروب وسراعات تزيد من العثاكل السياسية للاقليلم ،

and the second of the second o



جمينورية اشيوبيا الديمقراطيسة

تتكون الدولة من تسمين هما الحبشة واريتريا و وبعدسا كان للاتليم الاخير نوع من الاستقلالية والحكم الذاتى منذ تكرين الاتحاد الاثيوبى الاريترى عام ١٩٥٢ فقد فعت خهائيا الى الدولة كاحدى مقاطعاتها منذ عام ١٩٦٢ وقد تحولت الى النظلام الجمهورى منذ عام ١٩٨٧

وتبلغ مساحتها نحو ۱ر۱ مليون كم تقع بين دائرتى عسرض ١٨، ١٨ شمالا وبين خطى طول ٣٣ ، ١٨ شرقا • ويحدها البحر الاحمسر من الشمال • وجيبوتى من الشرق ،والصوحال من الشرق و الجنوب وكينيا من الجنوب • وتقع السودان الى الغرب عنها واليهسسا تنساب اهم روافد النيل و سبق ان عقدت مع بريطانيا عام ١٩٥٤ اتفاقا لتنظيم المناطق الرعوية تحرب الحدود الصومالية وهسس مناطق متنازع عليها • وقد اشتد النزاع منذ عام ١٩٦٠ علسس منطقة اوجادن التى يطلق عليها اسم المومال الحبشى •

وتتكون في معظمها من هضة فخنة يتكون اساسها مسسسن القاهدة العذرية الاركية تعد اعلا هفاب القارة ، تعلوهسسا طبقات من العجر الرملي (خراسان أو جرات) نوتها في بعسس الموافع طبقات من الحجر الجيري (طبقات انتالو) ترجع السي العصر الجوراسي ، وتتغطى هذه التكوينات بطبقات سيكة مسسن مخوير البازلت تكبو اليضة وتنتشر في مساحات كبيرة ، و تغطى مخور طفحية من اللافا اجزاء حول تحيرة تانا وترجد في النصيف الشرقي من الهضبة وفي المنخفض الكبير بينها وبين البحسسر

الاعمر • ويدل وجود البراكين الحديثة والزلازل والينابيع العارة على عدم شبات العنطقـــة •

وكان عديد من بحيرات المنطقة ابان الفترة المطيرة فسى البلايوستوسين اوسع مصا هي عليه الان • وقد تكونت في الغوانسق العديدة التي تقطع للهضبة -وقد ترسبت كميات فخمة من الرواسب على حوافها ابان هذه الفتسسرات •

ويتراوح ارتنناع المهنبة بين الفين والفين وفسمائه مترا فرتها قدم عالية قد يصل ارتفاعها الى اكثر من اربعة آلاف متسر وهي أعلا ما تكون في الشمال والشرق • ويحيط بالهفبة مناطست منخفضة يفصلها عنها انكسارات طولية • وحانتها الشرقية هـــــى الحافة الفربية للاخدود الافريقي •

ويقطعها عديد من الاودية النهرية وبخاصة رواند النيسل والنظام النهرى لخور الجاش، ويعد خانق اعالى النيسل الازرق اكسر وأعدق هذه الخوانق ويعل عمقه الى ١٥٠٠ مترا تحت كست الينبة ، وبذلك تنتسم الى عدة هفييات عالية من أوفعها كتلت حوحام وهي تنحدر بشدة الى خانق الاباى ، وتوجد كتلة الابهسرة الى الشمال والشرق من بحيرة تانا و تنحدر ببط نحو بهسلام البطنة ويعرفها نبير العضرة بالاعلى وروانده، وتوجد كتلة تيجرد الى الشمال من نهر تكازا وهي تفيق ني الشمال وتتمل بجال الحراك الدور وانحد ارها هين نحو حبول اريتريا الغربية ،

ويرجع ارتناع البغبة الى حركة رنع تأشرت بها هــــنه الكتلة مع حركة هبوط للعناطق النحيطة بالإضافة الى ساتراكـم على مسطعها من صخور بركانية وتعد صخور البازلت اهم صخــور البهضبة حيث تكون القسم الاعظم منها • وتتكون ععظم القهــم الجبلية فوقها من تلك الصخور • وارتبط تكوين هذه الطبقــات الصخرية بتكوين الاخدود الافريقي وهي من خوعين :قديم يرجع الي اواخر العصر الكريتاس يعرف بطبقات اشانجي ، وبازلت حديـــث

وتازلت حديث يرجع الى الزمن الشالث يعرف بطبقات محسدالا، ولايزيد حمك الطبقات القديمة عن ٢٠٠٠ مترا بينما يعل سعلا الاحدث منها الى ١٦٠٠ مترا ، وتعزى اهمية هذه الطبقات السعل جانب انتشارها وعظم سمكها بالهضة الى أن تنككها وتنتتها يكون تربة جمور عالية الخصوبة هى السائدة نى هفبة الحبشة وهى التى حملتها روافد النيل الحبثية الى أرض معروالسودان،

ويقسم الوادى الاخدودى الهضبة الى قسمين: المرتفعات والهفاب الغربية وتنحدر الى سبول السودان ،والمرتفعات والبغاب الشرقية وتنحدر نحو المحيط الهندى ، وكل منهماذو تركيب جيولوجى يعقد وقد تأثر بالانكارات ويقع الاخدود الانريقى على ارتفاع ١٥٦٠ عشرا، ويقع على قاعد عديد من البحيرات ويتكون قسمه الشمالى من منطقة صرف داخلى تتمثل في حسوف نهر اواش الذي ينتهى الى بحيرة آبط ، وينفتح الوادى الاخدودي

نى الشمال الى سيمول الدناقل والعفسرو منفقض كوبار الحوضـــى ويقع تحت منسوب البحر ومرتفعات العفر ، ويتراوح ارتفاع هفبة اوجادن بين٠٠٠ ـ ٩٠٠ مترا وتنحدر نحو المحيط الهندى حيث تجرى انهار جوبا وشبيلى .

و تتأير العنحدرات الشرقية للهضة نحو سهول الدناقسل و منخفض كوسار والبحر الاحير على هيئة حالاظ كبير شديدالوعورة و وتتع سهول الدناقل العجراوية الى الشرق و هى ذات سطح طفحسى. ويبلغ متوسط ارتفاعها ٢٠٠ عترا وتنتشر بها جبال بركانيسة منفردة ، تفعل بين منخفضات تشفلها بحيرات ملحية ، وقد تكونت لانخفاض سطحها عن منسوب البحر وتغمرها المياه في موسم الامطار وتتحول الى برك ومستنقعات في فترات الجفاف ، وينخفض سطسسح السهول في الشمال ويرتفع تدريجيا نحو الجنوب ويفعلها تسلال ارتيريا عن البحر الاحمر ومرتفعات هرر عن هفية اوجادن ، ويظهر ساحل البحر الاحمر في ارتيريا كمنظقة جبلية لها سهل ساحلسس ضيق ، وتضم المنطقة الساحلية اكثر من ١٢٠ جزيرة مرجانيسسة التكوين معشيها غير ماهول اهمها جزر دهلك ويعتقد وجود البترول

ويعد نهر أباى اكبر انهار الهفية وهو يصرف بع نهسسس تكازى (العطبرة) وبارو نعو نعف الجريان السطحى بها · وتنصرف مجموعة نهر اومو نحو الجنوب الى بحيرة رودلف التى يتع جسسن مفير منها نى اثيوبيسسا ·

ولنير العرباط حرض متسع حيث يستمد مياعه من منطنة بتعسة تعتد الى هفية البحيرات ومرتفعات شمال بحيرة رودلف بالاضافسة الى هنبة الحبثة.وله رافد فن رئيسييان هنا السيبوروالبسسارو-وتنتشر منابع نير البيبور في ثمال هنبة البحيرات و جنصوب غرب هضبة الحبثة الاان روائده قليله المياه كيا انها بطث ست الجريان بسبب طول المصافة وقلة انحدار الأرض عما ياعد عنسس "تكوين المستنقعات والسدود ، وينبع نهر بارو من الجانب الغربي من هنبة الحبشة في اتليم غزير الامطار يطول فيه موسيها عليسي ارتفاع الفي متر فوق منسوب البحر • ويندفع منها النهر اندفاسا شديدا حتى يبلغ سطح الهضبة ءوعند اتليم غمبيلا يتحول النهسسر من المعرى الجبلي الشديد الانحدار الي المعرى السهل الانحسدار ولايتم هذا التعول تدريجيا فليس بين منابع النيل العبثيــــة من ينتض من مجراه الاعلى الى مجراه الاسفل بمثل تلك السرعسسة. فنهر خيارو يهبط من مجراه الجبلى من ارتفاع الفي متر الـــــى راتفاع نحو ٥٠٠ متر في مسافة تقدر بنحو ٢٠٠ كم وهذا أكسسب السهر توه وسرعه تظهر في مجرى شهر السوباط كله وفي السيسسل الابين كذلك بالتقاء الرافدين بارو وبيبور بعد غمبيلا بنحسسو ٥٥٠ كم يتكون نهر السوباط ويبخرج من البربيا الى المستحددان. ويقتص تسميه الشهر بالسوباط عن المسافة من التقاء الرافدين حتى التقائد بالنيل الابيض و هي بسانة تبلغ نحو ٣٠٠ كم ٠

ويعتبر النيل الازرق اهم رواند النيل الحبشية بطولسده ووفرة مياهه وكثرة الفرين الذى يحمله، وهو يخترق وروانسده مساحة كبيرة من الحبشة وشرق السودان وينبع من بحيرة تانسسا على منسوب ١٧٦٠ عترا، وينتهى ني النيل الابيني عند الخرطسسوم على منسوب و٣٧٥ مترا فوق منسوب البحر ويبلغ ظوله ١٦١٧ كسم، ويعتبر البعض ان نير اياى الاعلى الذي يعب في بحيرة تانا من المحنوب هو العنبع الاول للنيل الازرق الذي يخرج من خليج مقيسر

يقع في الطرف الجنوبي للبحيرة يعرف باسم بحر دار جرجي ويدين الجزء الاعلى منه باسم نهر آباى الالاني ويتجه نحو الجنسوب الشرقي ثم يصنع توسا كبيرا يتجه بعده في اتجاه عام نحو الفسرب ثم نحو الشمال الفربي حتى الخرطوم • ويفسر تغير اتجاهسات مجرى النهر بانه نتيجة لعدة عوامل منها الاسر النهرى • واعتراض بعض القمم والكتل البركانية المتعددة التي تنتثر في الهفسة لمجرى النهر بالافافة الى سلوك النهر لبعض الانكسارات في اجزاء من مجراه على الهفبسة •

ويعترض المنيل الازرق بعد خروجه من البحيرة بعض الجسرزر والمجنادل ويفيق مجراه عندها حتى يمل أحيانا الى ١٠٠ متربينما يتمع فيما بينها حتى يمل الى حوالى ٣٠٠ متر والمجرى فى هذا الجزء قليل العمق ثم يزداد عمقه كما يزداد عمق وادية تدريجيا حتى بلده الرصيرم ويمل فى بعض الجهات الى اكثر من ١٠٠٠ مترولكنه يتراوح عامه بين ٣٠٠ - ١٠٠٠ متروليا خلا وادى النهسر فى هذا المجزء شكل حرف ٧ و يفيق عرفه وتكثر به المنادل والثلالات وتشتد مرعه تياره حيث يبيط فى مافة ٥٧٥ كم نحو ١٣١٤ وقسس فرق المنسوب بين بحيرة تمانا وبلده الرصيري لذلك ثجده فيسسر

ويتنل بالنيل الازرق في هذا الجزء من مجراه عدة ووافد لها اهنية كبيرة في تزويده بالمياه وبكنيا تزكبيرة من الفريدن وعند الرصرص يغرج النير من هفية الحيشة الى بول السيردان

نيتحول الى نهر هادى التيار صالح للطلاحدة ويتنيز بكتسره انحناءاته وبوحود الكثير من البحيرات المتقطعة ويتعل به فسى هسدا الجزء ايفا عدة روافد اهنها من الجانب الايمن رهدودندن ويتملان به بالقرب من وادى مدنى ولهذين الرافدين سهلان فيفيان تفعرهما المياه بسبب انخفاض جوانيهسا .

اما نهر العطبرة فهو الرافد الاخير من الروافد المهدة التى تتمل بالنيل عند العطبرة وينبع من شعال غرب بحيرة تانا عند منسوب ٢٠٠٠ متر ويعرف الجزء الاعلى منه باسم نهر جندوها وهو يمتد حتى بلده القلبات (الجليات) و هى اهم عحطة للقوافل بين السودان والحبشة ، والنهر في جزئد الاعلى سريع التيار كثير العقبات غير عالم لللاحة يشبه اعالى النيل الازرق تعاما ويستعر على هذا الحال حتى بلده خشم القرية عند منسوب ٢٠٠ متسرا أي لمسافة ٢٠٠ كم ٠

ويتمل بالعطبرة الى الجنوب من خشم التربية بنحر د٦ كسم رافد كبير هو نهر ستيت (اوتكاره).ويعتبر البعض ان النهسسر الاخير هو المنبع الرئيس لنهر العطبرة اذ يبلغ طوله بالاضائية الى الجزء الادنى من نهر العطبرة حوالى ١٢٧٠ كم بينما يبلسغ طول العطبرة نفيه من منابعه حتى التقائه بالنيل ٨٣٠ كم وتعلو متابع نهر ستيت (اوتكاره) عن منابع نهر العطبرة حيث ينبسع من منسوب ٢٠٠٠ متر لهذا كانت إنحداره اثد كما ان عياهه اغرر

ورواسبه اكثر ويبزيد اتناع مجراه عن العطبرة ويجرى في اجزائه العليا في اخاديد عميقة يمل عمق بعفها الى ٩٠٠ متر ويقسم المنير كله تقريبا في ارض الحبشة عدا جزا صغير يقع فسى أرض السودان قبيل ان يلتقى بالعطبسره ٠٠

وبعد خشم التربية يخرج نهر العطبرة الى سهول السحدوان بطيء التيار عريض المجرى يمتد في سهل فيض كونه لنفسه ، والنهر في هذا الجزء نجده ايضا اسرع من النيل الازرق حيث ينحدر ١٢٦ مترا في مسافة ٤٤٠ كم بين خشم القرية وبلده العطبره عند منسوب ١٢٤ متر ، وتجرى مياه العطبرة لمدة ثلاثة او اربعة اشهر اثناء الصيف وتتدنق بشده في النيل ويتحول في بقية السنة الى بحصرك

وينبع خور الجاشي من الحافة الشرقية لهضبة الحبشة في ارش ارتريا عند منسوب حوالي ٢٠٠٠ متر ويبلغ طول مجراه في ارش ارتريا ٥٣٥ كم ويسير في اتجاه نحو الشمال الغربي ويتفلست مجراه مع الحد بين الحبثة وارتريا والنهر في جزئه الاعلى سريع التيار غير صالح للملاحة يعتد في اخاديد فيقة وتعترض مجلسراه الجنادل والعقبات وعندما يهبط الى ارض السودون عند كسلط يهبط هبوطا شديدا من اعلى الهفبة الى السهول ليصنع دلتسلم مروحية عظيمه المساحة خصة تعد من اهم المناطق الزراعية في السودان وهو يجف لمدة و شهور من السندة .

ويلطف الارتفاع من درجة الحرارة التي ترتفع كثيرا في المنخففات و وتبلغ ١٤ م في أديس أبابا عمل الى ١٥ م ميفييا و تمل الى مادون التجمد على القيم العالمية حيث تتراكم الثلوج طول العام وتفع النهاية العظيي للحرارة قبل فمل الامطيار بين مارس ومايو بينها النهاية العفري لها بين نونمبر ويناير ولايتجاوز المدى الحراري النملي اربع درجات في أديس أبابيا ودرجتان في هرر ١ الا أن المدى الحراري اليومي اكثر وفوحيا خامة في فمل الجفاف وترتفع الحرارة في المناطق الساحلية ولاتقل عن ٢٦ م في الفترة يونيو بالمطس ويقل فيها المسلمي الحراري اليومي والداخيل

و تنقسم السنة الى فعلين متميزين برنمل موسمى رطلسب او فعل الامطار الفزيرة ويمتد عامة بين منتعف يونيو حتلما منتعف سبتعبر ويتبعه فعل جان تتخلله غالبا فترة عطيرة بسيطية في فيراير وسارس .

نفى الشتاء تيب رياح ثعالية ثرتية وجنوبية ثرقية تسقط العطر على الحانب الشرقي من اليفية ومنطقة الاخدود يبلغ اقتعاد في شهر سارس و بخاصة في شرقها و في اقليم تانا ، وتظهر بعدد فترة حفاف نسبى الى أن يبدا فعل العطر الرئيس في منتعمل عايو ، ويعتد هذا النعل بين شهر ابريل او عايو حتى اكنوبسس الرياح الدوعية الجنوبية الفربية ، ويعتبه نترة جفاف

تها الرياح الثمالية والثمالية الشرقية الجافة فيعابيان مستعبر وفيرايسر •

و تختلف كدية ومدة الامطار بين انحاء الاقليم ، ففي منطقة الاخدود يقل العطر وهو يقل في الشمال الشرقي والشرق والجنوب وتشهد الهضبة الوسطى فطين مطيرين ، أولهما شتوى قمير قليسل الكمية على السفوح الشرقية بينما فترة المطر الرئيسة تقع بين شهرى يونيو وسبتدبر ، أما في الغرب فهو أن كان يشبه الهضبسة الا أن أمطاره تتركز في الفترة المديفية ، وتظهر الطبيعسسة المحراوية في سهل الدناقل ويقل المعلر في شمال الهضبة وشرقها .

ويمكننا ان نعير ثلاثة انعاط مناخية ليس على أسسساس دائرة العرض ولكن على أساس الارتفساع هسى :-

ويوجد حتى منسوب ١٨٢٠ مترا ويبلغ متوسط حرارته ٢٦ درجمة مثوية وهو اتليم جاف يقل فيه العطر السنوى عن ٢٠ بومة • وتسوده المصارى والشجيرات الشوكية او السفانا • ولايسنكنه الا بدو رعاة متناثرون وينتقلون مع قطعائهم من الاغنام والابل.وهو يشمل سهول الدناقل ووادى اواش والمنحدرات السفلى من هفية التوسيسال والوديان العميقة للاودية النهريسة •

٢ - نطاق وينا ديجسسا :

ويوحد على منبوب يتراوح بين ١٨٣٠ ٢٤٤٠٠ مترا ، وهسسى منطقة دون مدارية تبلغ حرارتها ٢٢ درجة مئوية ، وهي رطبسسة

تشراوم اعطارها بين ٢٠ - ٢٠ بوصة ويعنى عليها اسم نطبها او مرتنهات الكروم ويشمل عصقم المنطقة المهنية ويشركسون في هذا النطاق اكثف العناطق كانا واهم الارافي الزراعية وقد التهلكت اشجار العنطقة لتلتها عن جانب واستخدامها كمواد وقود من جانب آخر ولاستخدام الارف في الزراعة وأدم العزرومات هسس البن و القطن والدخن والرفوم للاستهلاك العملي و كذلك بعسمني فواكه البحر المحتوسط وتشمل الكروم والزيتون .

٣ ـ نطـاق ديجـا :

ويقع فوق منسوب ٢٤٤٠ مترا ومتوسط حرارته ١٦ درجة مئويسة وهو اقليم رطب يتراوح مطره بين ٥٠ ـ ٧٠ بودة ، ويتفط بالحشائش مع بعض الشجيرات و تظهر الاشجار الباردة والنبات الالبيسة على المرتفعات و لذلك تنتشر به تربية الحيوان ويزرع به الحبوب ومن اهمها القمح والشعير في بعض الموات و كذلك بعض انواع الفاكهة المعتدل .

ونتج عن التوزيع الفطى للاعظار قلة المساحاة الفابيسة في اثيوبيا ، وهي لاتفنلي سوى لا لا من مساحتها ، ويشارك في تقليل مساحاتها القطع غير المحدود لما الي جانب عدم المحافظة عليها وتتركز منطقة المفابات في المجنوب الفرسي وهي دافعة المفلسسرة ذات اوراق عريفة قد ترتفع الي ٤٠ ـ ٥٠ مترا ، كما توجد شسلات مناطق آخرى صفيرة للشابات ، ففي المقسم الجنوبي من النيل الازرق وحوجام وثو نجد اكثر المناطق اهية من ناحية الاستغلال الاقتصادي

لترفر عادل النقل بالمسكة الحديد والنفرق، وترجد في وصلحا اثيوبيا فابات الفردر رترتفع اتجارها الى ١٠ مترا ،وقدالتفلت بكثافة للحاحة الى أخشابها في اغراض البناء وصاعة الاشلاث ونجد اشجار المنظ والشجيرات الشوكية وهي فابات مكثرفة فللله المنطقة المنافة واشجارها تعيرة حتى ١٠ أستار •

وللتربة بالبنطقة مشاكلها العديدة ، فيى معرفة للتعرية الكثيفة بسبب الليب الزراعة الليئة مع الاعطار الموسيلة القوية الى جانب القفاء على الفطاء النباتى فى كثير ملك الاجزاءه وترتب على ذلك ازالتها من بعض العرتفعات ، وتوجلت تربة حمضية قليلة الخصوبة فى العناطق الصغرية المتبلورة ، أما التربات البركانية فهى اكثر خصوبة .

و تتباین اعدد السکان فی المصادر المختلفة و وکان قستد وهـم الایطالیون بحوالی مر۷ ملیون نسمة وقد روا عام ۱۹۶۹بحوالی ۹۰ ملیون نسمة ، وان کان تقدیر الامم المتحدة لهم عام ۱۹۷۷ بنحو ۲۰ ملیون نسمة فقد اوردتهم بعض المعادر ۲۳ ملیونا (عام ۱۹۸۳) و اخری ۱۳۲۶ ملیونا عام ۱۹۸۵، و الواقع ان هناك عقبات کبیسرة نی سبیل تعداد السکان والدقة المتاحة نی عبلیات الحصر ، منها تعدد العناصر والقبائل و توزعهم و انعز الهم فی انحاء الدولسة و معوبة الدواصلات و سادة المهم و فعف المکانات الاجهزة الاداریسة و الافطرابات والدراعات الدحلیسة .

وحسب التقديرات العختلفة نجد انالكثانة العامة يدكسس أن تتراوح بين ٢٠ ٢٧٠ نسعة / كم وين الطبيعي ان يتأشسر تجمع السكان بعدى الغنى او النقر الذي يسود العناطق العختلفة وحسب نوع الحرنة التي يبعارسها السكان ،كما يختلف التوزيسسع من منطقة الى أخرى حسب الارتفاع ،كما يتأثرون في توزيعهسم بعدى توفر تسهيلات النقل التي تيسر الحركة الى الاسواق .

و هي تفم مناطقا يزيد فيها التجمعات المكانية عثل شبوا (ه مليون نسمة) وهارارج (٣ مليون) ،وتزيد عن مليونيييين بكل من مناطق سيدامو ،تيجره ، ووليجا ،وولو ،اريتريا ،جوجام وغندار • الا أن عدد العدن بها قليل وسكانها قليلون ـ واكبرها العاصة أديس آبابا • وسكانها ٣ل جليون نسمة و هي سيوق رئيسية و تقع في منطقة زراعية غنية و تتمتع بمواملات جيدة و تملها حكة حديد جيبوتي • تليها اسمرة عاممة ارتيرياليا ويسكنها اقل من نصف مليون نسمة • اما المحلات الحفرية الافحري و عواصم المناطق فطهالرغم من أن بعضها مدن تاريخية ويقسع في مناطق ثبيرة بانتاجها ومواملاتها الا انها عامة قليليا ...
السكان وتتراوح بين اقل من ١٠ الاف نسمة ، ١٠ الف نسمة .

ويتكون السكان من مجموعة مختلطة من عدة سلالات تتحصدت عدد ا كبيرا من اللفات واللهجات يمل الى الخعصين • وأهصم الجماعات الاثيوبية هي الامهرة و تقطن القسم الاوسط من البضية تليها التيجرية نحل الشمال • اما أهم القبائل الحنوبيسسة

نبى الجالا و تكون نعو ٤٠ ٪ من كل السكان · والاوجادين والعيسس بينا يكون العفر اهم قبائل اريشريسا ·

ورغم زيادة اعداد المسلمين بين السكان الا ان للكنيسة ننوذ كبير ، كما يوجد عدد هائل من رجال الدين يتدر بحوالسي ٢٠ لا من عدد الذكور في اثيوبيا ، وينتشر نفوذها في القسري التي يعيش فيها غالبية السكان .

وقد أدى تفقد السطح وقلة الاتصال مع العالم الغارجيي الى عزلة العناصر المختلفة وانتشار انواع الاقتصاد المعيييش للكفاية الحاجات المعطية • كما تنتشر الغرافات والامية التييية يقدر انها تبلغ • ٩ ٪ من السكان والزراعة حرفة الغالبيية ومن مصدر الشروة القومية ويغمها نسبة غالية من التجييرة الا انها متأخرة ولاتشغل الانسبة بسيطة من اجمالي المساحة • وهي من النوع المعيش في معظمها وتعتمد على اساليب وادوات بسيطة وتنتشر الزراعة المختلطة على المرتفعات بينما في المناطبيق الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على الري و تعانى الزرامة الجافة وشبه الجافة يزيد الاعتماد على الري و تعانى الزرامة وعدم كفاية النقل • وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية وعدم كفاية النقل • وقد تمت سيطرة الدولة على الارض الزراعية عام ١٩٧٥ وبدا بها الاطح الزراعي والراديكال •

وأهم الحبوب المزروعة تتبشل في انواع من الدخن والذرة والتمح والشعير.وتزيد اهمية زراعة البن من نوع مخا باعتبسارة غلة نقدية تكون ۲۰ لا من اجمالي الصادرات ويعدر معظده السبي المولايات المتحدة ، وتزرع في مزارع حديثة لد في الجنبسسوب

انفربى وتنبو شعيرات البن ايضا بعورة برية وهضاك اعكانيسات كبيرة لمفاعنة الانتاج • وتبشر ظروف التربة والمناخ فى مناطق عديدة باطراد التوسع فى زراعة النظن وان كانت احتباجسسات عماملة فى اسمرة وديرداوا واديس ابابا يتم استيرادها حتى الان من المخارج • وتوقف استيراد السكر بسبب التوسع الكبيسسر فى الانتاج وبكميات كبيرة فى عزارعه ومصنعه فى ونجى علىسانة • ٨ كم الى الجنوب الشرقى من اديس ابابا • ويتزايسد انتاج الفاكهة والخفروات على اساس تجازى وبخاصة فى ارتريسا وتنتج كميات كبيرة من البدور الزيتية تحتل المركز الثانسي بين عناصر صادرات الدولة • كما يزرع المانحو فى مزارع واسعة فى هرر وجما ،ويزرع الموز فى الجنوب الفربى فى سيدامسسو قرب هسرر •

ولازالت الحيوانات علامة على الشروة وبخاصة بين الحماعات المستنقلة في الاراض الجافة والرعاة المستقرون عند اقصدام المثلل ، وتنتشرالعاشية في المناطق المرتفعة كما تمتلال اشيوبيا قطعانا كبيرة من الضأن والصاعز والجعال ، ونتج عصن الرعى الزائد في المناطق الاجف مشكلة كبيرة هي تعرية التربة الا ان نوع وكميات اللحوم والالبان المنتجة غير جيدة كما تماب الحيوانات بكثر من الامراض التي تقني على اعداد كبيرة منها عنويا ، لذلك لاتقبل اسواق اوربا اوالشرق الاوسط على اللحصوم الاثيوبية ولكن تحتل صادرات الجلود المركز الثالث بين صادراتها

ويعدر افليها الى الولايات العتحدة وايطاليا والمانيا الاتحادية, وبلغت ثروتها الحيوانية ٢٦ مليون راسا من الماشية اهمها الابقار من نوع الزيبو الى جانب ٣٣٣ مليون راس من الاغنام) و٣٢٧ مليون راس من الاغنام الربيان راس من الماعان .

ومما يذكر عن المزراعة الاثبيوبية انها يمكن ان تكرون (سلة الخبر)للشرق الاوسط ولكن يعوزها حتى يتحقق هذا الهددف تونير استثمارات هائلة وثورة اجتماعية شاملية .

وليسللصناعة اوالتعدين دور هام فى اقتصاديات الدولية وتنحصر صناعاتها فى بضع مئات قليلة من منشآت مغيرة تقوم مناعا غذائية او استهلاكية بسيطة ويتركز اغلبها فى أوقرب أديس أبابا واسمرة • وتملك انهار الدولة قوى مائية كبيرة غير مستغلبة فى معظمها وانشئت اول محطة فى كوكا هم الامتقلال المعدنيين عام ١٩٦١ • وتتمثل ابرز عوائق التوسع فى الاستقلال المعدنيين وتقدم الصناعة فى صعوبة النقل وقلة الاموال ونقى الخبرة وعدم توفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلك وتوفر الوقود والطاقة وان كان قد اكتشف البترول فى جزيرة دهلك

وبسبب وهورة السطح لم تكن تتوفر لها الطرق المناسسة واقتصر النقل على الحمير والبغال في المناطق الجبلية والجمال في الجنوب والشرق وكانت هي حيوانات الحمل المستخدمة في انحاء الدولة ، وقد عملت الطاليا على تنمية الطرق بها في تبلغ حاليا ٢٠ الف كيلو مترا ، وترتبط اديس آبابا بنيروبي في كينيسسا

بطريق برى سريع ، ومنها تتفوع الطرق الى كل عن ارتبريسسا والى اعالى سوباط والى الجنوب فى بيدامو والى بربرة فلسسى الشرق عن طريق ديرداوا وهرر والى اقليم جرجام عن طريق دبسرا مرتم ، و تعتمد مواطلاتها الخارجية على نظاديين للسكة الحديسد احدها فى ارتبريا من أغوردات الى معوع عارا باسمرة ويتكون من سكة مفردة تعبر ٣٥ نفقسا جبليسا ، والاخر يربط اديس آبابا بميناء جيبوتى وطولسه ٧٨٢ كيلو مترا وهو الأهسم .

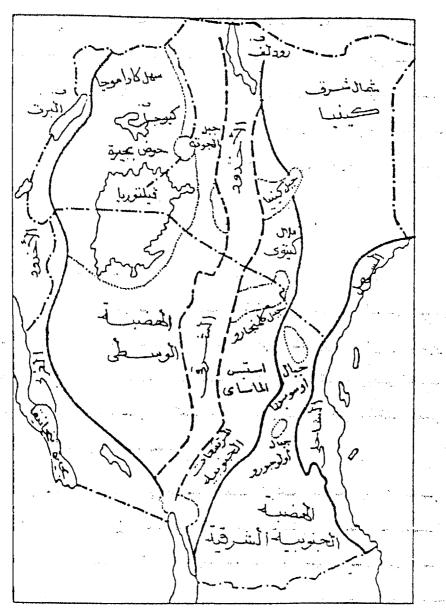
 $(-1)^{2} + (-1)^{2}$

يتكون شرق انريقيا من هفية شرق افريقيا وكذلك بهسول موزيبيق و و هي منطقة تكون وحدة اقليمية وافحة حيث هي جسرو من انريقيا انعليا و تنم بدايات وتفرعات الاخدود الافريقسس المطيم الذي كان وجوده وعاارتبط به من ظاهرات من عوامل تشكل ارض الاقليم و كما أن هناك ترابطا بين الدول الحبيسة الداخلية به وبين دوله الساحلية و كما شهد صراعا على الارض والاستقسرار في بعض اجزائه بين المواطنين والمستوطنين و

جمهوريسة كينيسا

تقع كينيا في شرق افريقيا مطلة على الصحيط البندي بساحل طوله ٥٥٠ كم • ويخترقها خط الاستواء حيث تقع بين دائرتي عسرض لا شمالا ،٤ حنوبا • وتبلغ مساحتها ١٦٨٨ الفكم • ويعني لفسظ كينيا في لغة البانتو (النعامة) التي ترمز الى تعاقب الصخور السوداء والشلوج البيضاء •

و تتكون ارفها من منطقة هضية ارتفاعها نحو ١٢٠٠ متسرا هي جزا بن هنبة شرق افريقيا • وتتميز باحتوا السطح عامسسة الا انه يعلوها بعض القمم البركانية بعضها مثبرر مثل جبل كينيا (٥٢٠٠ متر) والجون (٤٣٠٠ مترا) وتقع في الفرب على حافة الاخدود في منطقة الحدود مع اوغندا • وتنحدر بعدرحات وانحسسة نحو السيول الساحلية الفيقة في الشرق بينها انحدارها شدبسسد



شكرهم الأفساليم الطبية في شق افيقيا

نحو بحيرة نيكتوريا ويكون تدريجيا نحو المناطق الشماليـــة ويخترقها الفرع الشرتى من الاخدود الافريقى ويظهر بمــورة وافحة فى حنوبها الغربى حيث يقع قاعه فى اماكن على عمق يزيـد على الف متر الفل الهضاب العالية التى تظهر على جانبيه كحافاً شديدة الانحدار ويبلغ اتساعه نحو ٧٠ كم ويستمر شمالا نحــو بحيرة رودلف التى تقع على قاعه وهى تضم بعض الامتدادا المائية متمثلة فى الاجزاء الجنوبية من بحيرة رودلف فى الشمال والاجزاء الشمالية الشرقية من بحيرة رودلف فى الشمال والاجزاء الشمالية الشرقية من بحيرة فيكتوريا فى الضرب و

و بسبب الارتفاع اصبحت المناطق الجبلية الداظية منطقة جذب صالحة لاستقرار العناص الاوربية في تلك المنطقة الاستوائية، وادي استقرارهم بها الي طرد العناص الوطنية الى المناطليق الانقر حيث تركزوا في المناطق حول نيروبي العاصمة ، كماكانيت المناطق الجبلية خاصة جبال ابرداري عند الجافة الشمالية مسن اليضة احد معاقل حركة ماو ماو الشورية تبعا لوعورتها وكثانة الحياة النباتية بها .

ورغم انها تقع في المنطقة الاستوائية الا أن مناخ الهفيسة بستم بالاعتدال تبعا لارتفاع الارض وبذلك تختلف خفائد المنساخ بين الساحل المنخفض والداخل المرتفع وبين الشمال ثيد المعراوى والجنوب وتبلغ حرارة منباسا ٢٠٧٦م في يناير وهي في يوليسو عربه م اما في نيروبي فالنهاية العظمي للحرارة تبلغ ٢٥مه بينما النهاية العفري ١٤مُ، وغتوسط الحرارة السنوى بها ١٩٦٦م ،

وهي تنخفض في بعض الليالي التي ٢°م • وبذلك نان العدى الحراري السنوى صفير على حين ان الصدى البيرمي كبير •

ر هي رفم موقعيا فان اكثر من نعنيا وبخاءة في الاجسراء الشمالية والثمالية الشرقية عبارة عن مناطق محراوية او شبعه محراوية ، اما الاحزاء الاخرى متمثلة في الشريط الساحلي الجنوبي الشرقي ومنطقة الفرتفعات في الجنوب الفربي فانيا اوفر مطسرا، وتتسم الاعطار بالتذبذب الكبير وهي تزيد على السفوح الجبليسة والمناطق الفربية والهفية ، وتقل المطار الاجزاء الشماليسة والشمالية الشرقية عن ٢٠ بوصة وبذلك تفتقر الى السكان ، بينما تبلغ المطار الاجزاء الباقية نحو ١٠٠ بوصة و على المرتفعسات ولكنها تقل في بعض المناطق والسنوات عن نعف هذه الكميسسة، وتبلغ على الساحل ٥٠ بوصة وفي نيروبي نحو ١٠٠ بوصة و تبلسغ في منطقة الماساي والكيكوير نحو ٢٠ بوصة و تبلسخ في منطقة الماساي والكيكوير نحو ٢٠ بوصة و

ولتوزيع المطر أهبية كبيرة في تعمير كينيا حيث يتركسر السكان في مناطق المعلم الاكبر ، ويتع اهم الاجزاء المعموره لسي المناطق المرتفعة التي تستنبل مطرا كافيا ، وكان لانخفاض درجة حرارتها بما يلائم توطن الاوربيين اثره في تعميرها ، وقد عرفت منطقة المرتفعات باسم العرتفعات البيغاء حيث تركزت المسزارع الاوربية الكبيرة في مساحة ١١ الف ميل ، مقابل ٤٧ الف ميسله ،

ويخترتها خط السكة الحديد وبينما توجد مزارع الوطنين نسسى السقاطعات الوسطى ونيانسزا •

رتد ترتب على الارتفاع تغير صورة الحياة النباتية التى كان يستظر وجودها وهى الفابة المطيرة ولذك تنتثر الاعتساب المدراية التى تتخللها الاشجار على البضبة ولايستمر هسادا المحظير النبائي الاحتى ارتفاع الفي متر تتدول بعدها الى غابات معتدلة ثم حثائث البية الى أن تعل الى خط الثلج الدائم على حوانب الجون وكينيا ويختلف طول الاعشاب من مكان الى آفسسر حسب كمية المطر وعلى الساحل جنوبي ممباسا نجد غابنسسات المانجروف بينما شمالها فجد شجيرات واشجار السنط واشجسسار شوكية في الجهات ثبه الجافة وتظهر النباتات المحراوية.

ويبلغ سكانها ١٩٧٢ مليون نسمة ، وكان معدل زيادتهـــم السنوى ٤ ٪ فيما بين ١٩٨٥، ويتكون غالبية السكان دـــن العناص الافريقية وهي تنقسم الى عدد من القبائل المختلفـــة. ويمثل البانتو نحو ٧٠ ٪ من السكان وهم زراع واكبر قبائلهــم الكيكويو ، ويكون أنماف الحاميون المجموعة الثانية الرئييــة وهم رعاة وأهم قبائلهم الماساي و الناندي وتنتي قبيلــــة البيو الى الجماعات النيلوتية ،وبيئما عمل الكيكويو والليـــو بمزارع الاوربيين فإن الجماعات النيلوتية حانئت على تقاليدها.

اما المعرعات المومالية فيى تثعر بارتباط قوى مع المعربسال وشرف في الانفدام اليها،ويكون الاسيويون نحو ٢ ٪ من المكان وغالبيتهم من الهنود الذين يتركز اغلبهم في المدن الساحلية والداخلية ويعملون بالتجارة وبعض المهان الراتية ، وتوجد اقلية عربية كبيرة تقدر ببضعة عشرات من الالاف تتركز في المنطقة الساحلية وبخامة قرب ممباسا ، وبعدما كان طدد الاوربيين نحسو المالفة فقد قلتاعدادهم الى اقل من الربع بعد استقلال

هناك ارتباط بين الامطار وتوزيع الكثافة السكانية. وبذلسك يتركز السكان في الربع الرطب الذي تزيد امطاره عن ٣٠ بوسه. وتتمثل اكثف المناطق حول خليج كافرندو ،وفي هفية الكيكويسو الى المنوب الشرقي من جبال ابرديري وعلى المنحدرات السفلسي من جبل كينيسا .

و تعشل الزراعة الحرفة الرئيسبة للسكان و وتنتشر حسازات الوطينين الصغيرة في المرتفعات الفربية ومنطقة نيانزا الوسطى وهي لاتتعدى ورا فدانا وانتشرت المزارع الاوربية الفغمسسة وتزيد عن ٢٠ الف فدان في ناكورو والدوريت حيث التربة البركانية الخصة ويخدمها خط السكة الحديد .

وتتباين انواع الانتاج الزراعي من منطقة الى أخرى • ننسى الصنطقة الجنوبية عن السهل الساحلي تبود الزراعة المعاثيسة لفلات غذائية اهمها الذرة والكالانا كما زرع بها القطلسين

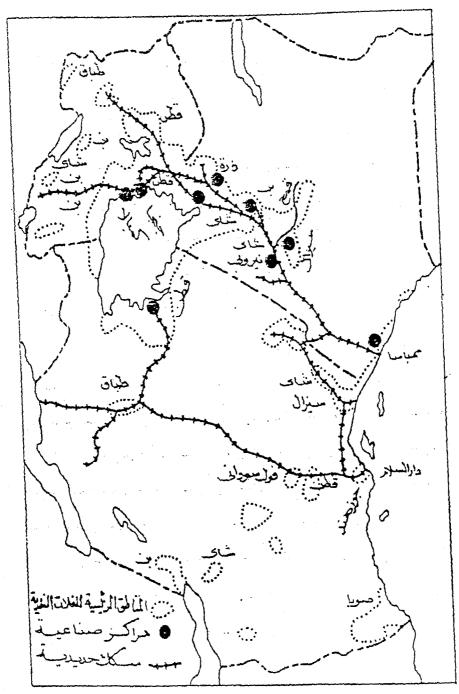
رحوز البند وتوسعت في زراعة السيرال وبخاعة على اعتداد خصط السكة الحديد من بعباسا الى الداخل ويبعتد نطاق زراعة السيرال مسانة مه كم نحو الداخل وتركرت زراعته حول قوا على الخصصط الحديدي ، أما ني المناطق الشمالية نينتشر الرعى البدوى بصبب العفاف ووجود قبائل رعوية ،

و نعشل البهضبة الاتلبيم البرراعي الرئيسي وساعد في السكة الحديد على التوسع في زراعة الفلات النقدية وبخاصية البن والشاى والسيزال كما يزرع القمح وتقع المزارع الاوربية بها على ارتفاعات ١٥٤٠ - ٢٧٧٠ مترا وقد بدات بها زراعية السيزال ومنها انتشرت الى الوطنيين ويزرع الشاى حتى منسوب الفي متر في منطقة ليورو غربي نيروبي وفي منطقة كيرتشوب وبدات زراعة البن في منطقة مرتفعات كيسعام ١٩٧٥ ويزرع شرق الاخدود في المزارع الاوربيسة .

وتتركز الزراعة الافريقية في اقليم نيانزا شرقى فيكتوريسا وتربسها رملية سودا محمبة ترتفع بها نسبة الحديد وهي تهتم بزراعة الغلات الغذائية الا انها توسعت في الزراعات النقديسة بتأثير التثبيع الحكومي وتقليد الاوربيين وارتفاع المسلسل الحاصلات وتوفر النقل بالسكة الحديد ويعثل الذرة المحصسول الفذائي الاساس لدى الافارقة كما يزرع في المزارع الاوربيسة ايفا ولكن لاستخدامد علفا للحبر انسات ولكن لاستخدامد علفا للحبر انسات و

ورفم عدم تونر عوارد الطاقة والعدادن نبى اكثر بلسدان شق افريتبا نصنيها و وتحل على الكيرباء من المعطسسات الحرارية وبشرائها من جارتيها اوغندا وتنزانيا التى ترتبط بها بشبكة لنقل المكهرباء وتتركز الصناعات نى مدينتى نيروبى ومعباسا وهى تقوم اساسا على الخامات الزراعية وأهم الصناعات هى حلج القطن والسكر وعصر الزيوت و حفظ الفاكهة والخسسسر وتوجد فى كيسومو صناعات تقليب وتجميد الاسماك من بحيرة فيكتوريا وورهى لاصلاح السفن العاملة بالبحيسرة .

ويمتد عبرها خط للسكة الحديد من ممباسا الى كمبالا فللسك اوغندا ويمر بنيروبى العاصمة وكسمايو ويبلغ طوله ١٤٠٠ كيلسو مترا ويتنرع منه فروع تصيرة • ويمتد فرع الى منطقة مجلسادى حيث تستخرج الصودا (١٠٠ الف طن) والى منطقة جبل كينيلسا الزراعية الفنية • وقد مدت بها شبكة جيدة من الطرق البريسة ماون الاسرى الايطاليون على مدها ابان الحرب العالمية الثانية تخدم خط السكة الحديد و ممباسا هي المينا الرئيسي وتقسوم على جزيرة وتعتدت عليها اوغندا في تجارتها الخارجيسة •



شكل رقيم - ٥٥- مناطق المنالات المرئيسية في شرق ا فريتيسيا

معبورية تنزانيا المتحسدة

تكونت من اتحاد تنجانيكا وزحبار في اكتوبر عام ١٩٦٤٠ وتبلغ مساحتها د١٩ الفكم تقع الى الجنرب من خط الاستزاء نسي شرق انريقيا فينا بين دائرتي عرض ا ،د٤ ١٩ دنوبا و بيسن خطي طول ٢٩ ،٠٤ شرقا و وتقع زنجبار وبنبا على مسانة ٤٠ كسم من ساحلها و وتحيطها ثمان دول افريقية يعتمد بعض الحبيسين عنها على موانفها في علاقاتها الخارجية وبخاصة بورونسدي ثم زامبيا و وتضم الرفها مساحات مائية كبيرة تبلغ ١٩٦٥ الفكم أو نحو ٧ر٥ ٪ من اجمالي المصاحة و

وباستثناء شريط ساطلى سهل فيق يتراوح عرفه بين ١٥ -٥ كيلو مترا فان الوسط والفرب عبارة عن منطقة هفيية يتسراوح
ارتفاعها بين ٣ ،٥٥٤ الفقدم • وهي تزيد عن خمسة الان تحصوب
في الشمال الشرقي حيث جبال بيرو اوساعبارا و في الجنصوب
الفربي حيث جبال ليفنجستون والجبال الجنوبية • ويوجد جبال
كليما نجارو في الشمال وارتفاعه ١٩٥٦٥ قدما • وهو أعلا جبال
انريقيا و تتغطى قعمه بالجليد الدائم في تلفلاالمنطقة الاحتوائية
والبغبة عامة بحوية و متعة وهي كما توجد بها مناطق جبليا
نانها تذم اينا بعني العنخفات التي تشفلها بعني البحيرات كجزء
من النرع الشرقي من الاخدود العظيم • وهي تثمل بحيرات نظسرون
اياسي ،ماتيارا ،ريوكوا • ويوجد على الحدود ثلاث كبرى تتعسل

من هذه المنطقة الرسطى من افريقيا وهي بحيرات نيكتوريساة تنجانيفا و مالاوى و الا أنه ليس بها الا انهار دائمة تليلسة. ففي نعف السنة الجاف (الشتاء) لايكون هنا ماء جار طلسس البهنبة عكس الحال في الفصل المعطير حيث يمثل جريان العيساه احدى المشكلات و واهم انهارها التي تصرف الهفبة هي بانجانسي وينبع من كليمانجارو ووفيجي ورونوما واما النهيرات الاففسر فانها تجرى الى بحيرتي مالاوى وتنجانيقا وتعلج اجزاء من نهري روفيجي وكاجيرا الذي يصب غربي بحيرة فيكتوريا للملاحة واقيئست مدود على بعض الانهسسار و

وبحكم موقعها فان درجة الحرارة تبلغ ٢٠ وتسقيط الامطار في معظمها في فصل واحد، وتتميز المناطق المرتفعة بوفرة امطارها الا انها تقل على الهفية الى ٢٥ بوصة • ويمتد موسم المطر من نوفعس الى ابريل لذلك تجف الكثير من المجسارى المائية في فترة الجفاف مما تظلب فرورة استخدام الرى حتسس تقوم الزراعسة •

ونى العنطقة الساحلية لاتقل درجة الحرارة عن ٢٦^٥م حيث تسود الاحوال الميدارية وتشراوح المطارها بين ١٠٠ بودة وشرتفع نسبة الرطوبة الذا نبنى غير صحيحة نى فصل العطر فيما بيلسن اكتوبر وسايو ، والمناخ على البغنة اكثر احتمالا حيث متوسط الحرارد ٢٢ م مع اختلافات ملحوظة يومية و فطية وهي اقل عطرا والذي بشراوح بين ٤٠ بومة عند تابير الساحل الى نحو ٢٠ برصة .

و مناخ الجال شد معتدل لذلك احتدبت الاوربيين للاستقاران قبل الحرب العالمية الاول بسبب مناخها الصلائم لهم ، وتختلصف امطارها من منطقة الى أخرى وقد تصل الى ٨٠ بوصة ، وهناساك منطقة مفيرة شمالي بحيرة حالارى تستقبل ١٠٠ بوصة مطر.

والمظهر النباتي الساقد هو أعشاب السفاضا حتى منسسسوب ٤٠٠٠ قدم ، وهي خشنة في الوسط مع شجيرات جافة وتنتشر ارانسي الحشائش الشجرية اوعلى المرتفعات نجد اعشابا للرعى ونوعيسن من الغابات احدهما مدارى أخشابه صلبة على المناسيب الادنــــى والاخر معتدل اخشابه لينة تعلوها ، وينتشر المانجروف رغابسات حوز البهند على الساحل تنتدرج في ظهيره الى شجيرات وادغـــسال-وتضم ارضها اعدادا كبيرة من انواع الشديات البرية وتثمـــل افرادا من ٤٣٠ نوع حيواني ، ونجد بها الوعول و الحمر الوحشيسة والفيله وفرس النهر والخرتيت والزراف والاسد والفهد وانسواع من العائلة القردية - ويعد ذباب تسى تسى لعنة تنجانيها حيست ينتش في حوالي ٨٠ ٪ فن العماحة. وتسبب افرار ا بالفة ، و كانست سببا في نقص السكان في المنطقة البضية بين دودوما وطابسوره وعاقت احتخدام الاعشاب في تربية الحيوانات • وبذلك وجدنـــا الرعى مركز الدى الماساي في الشمال وحول اوشا بسبب خلوهسا . **بمن الذب المسلمة أن م**رور المسلم المسلم

ويتدر تكانها بعواني ١٩٥٧ عليون نسمة و لايتركسترون الا من ١٠ لا من النساحة بسب نقض العباه وتأثير دباب شي تسي،

وتختلف الكثافة السكانية بين اجزاء الدولة فين مرتفعة في الشمال حيث الجبال والبحيرة وبلغت ٤٧ نسمة / ميل القبال في المناطق في المنطقة الفربية الى ١٢ نسعة / ميل وتوجد اكثف المناطق في المرتفعات خاصة في جبال اوسامبارا وحول كليمنجارو وميرو وعلى سواحل فيكتوريا وفي المرتفعات الجنوبية • كما أن هناك تركير المكان في بعض المناطق الحضرية ويسكن اقليم زينجبار نحو نصف مليون نسمة أو اقل من ٣ لم من المسكان واكبر المدن دار السلام وسكانها نحو الله عن ١٠٠ الف نسمة • ولايمكن العاصيمة وتانجايزيد سكان كل منها عن ١٠٠ الف نسمة • ولايمكن العاصيمة الجديدة دودوما الانحو • ٥ الفنسسة •

ويتكون ٩٥ ٪ من السكان من جماعات البائتو وينتسون الى نحو ١٢٠ تبيلة واهمها السوكوما ،والفياكيوزا و الماساى والواشاجا - والسوكوما من اكبر القبائل وتعدادها نحو ١٢٠ مليون فرد تنتشر في اجزاء من الشمال والى الجنوب والشرق من فيكتوريا وتعتمد حياتها على الزراعة وتربية الماشية ويوجد بارافيها حقول واسعة وعديد من صراكز الاستقرار بو تعيش النباكوزا فسس المناطق المرتفعة من الجنوب في أرض خصبة وفيرة العظر - ويعمد الموز والبطاطا الغذاء الرئيسي ويزرعون الارز الذي ادخلها العرب والبساكورا المناطقة الجناء الرئيسي ويزرعون الارز الذي ادخلها العرب والبساكيورا الذي أدخلته الجناء المناطق المناب النباء وعددهم نحر ١٥٠ النا غربي كليما نجارو وسربور وسربون

البن وبعضهم يعمل بانتجارة - رينتشر الماساى فى سمالة ٢٤ السف ميل فى منطقة جبل كليمانجارو وهى من اشهر وأتوى القبائسسسل الرعوية وبخامة للافنسمام -

ويتنيز اقتصاد الدولة بالتنوع حيث لايعتبد على محمصول نددى واعد والزراعة هي النشاط الرئيسي ويخعيا ١٥ لا من الدخل التومي ويزرع بها القمح والذرة والمقطن والمكاثرفات والفسول البرداني والطباق والشاى والقصب وادخل الالمنان زراعة السيزال عام ١٨٩٣ وانتشرت زراعته حتى ساهم عام ١٩٣٧ بنحو نعف قيد المادرات ولم تكن لزراعة البن اهمية قبل عام ١٩٥٠ وتزايدت بحيث اصبح يكون ثلث قيعة المادرات في الخمسينات وتزايدت المحية القطن منذ الخمسينات وزادت مساحته وهناك اهتم مسن بدقارمة افاتة وبعدما كانت زنجبار تحتكر اكثر من ٨٠ لا مسن تموين العالم من التربغل وكان المحمول المحتكر لاقتصادها فنجد وزر الهند والكاكاو وهيد الاسمالة وتتركز الزراعة في مناط يقل السائل المنخفي و منحدرات بعني الجبال في الشمال والجنوب وتقوم في البغية على السرى و

وبلغت شروتها الحيوانية ١٣٦٢ عليون راس من العاشيسة، المرء عليون راس بن العامر الله عليونا من الاغنام، وعلى عنتجاتها قامت صناعة تعليب اللحوم في دار السلام او الجلود من عناصر صادراتها المهمة، ويتم صيد الاسماك بصررة معيشة بيسا

الا انه قد تكونت شركة لصيد السردين و التونة من بياهها الساحلية -

وليس للتعدين والصناعة الادور محدود في اقتصادياتها فللدولة تعلك موارد فنية من المعادن الا ان أغلبها غير مستفسل لعدم ترفر الاستثمارات والخبرة والنقل وهم المعادن:الماس والرصاص والعيكا والملح والدهبوبدا بها البحث عن البورانيسوم واكتثف بها احتياطيات من الفحم رحقول للبترول وهي تضم بعضا من أغنى رواسب الماس في العالم توجد قريبة من حطح الارض بعسا يقلل من تكلفة الانتاج ويكون اهم عناصر صادراتها من المعسادن. واكتشف مؤخرا موارد للفحم والحديد ني الجنوب ،وموارد للنحساس والكوبالت والنيكل والقمدير في الفسسرب .

و أغلب الصناعات استهلاكيسة ، من آهدها مناعسسات الدواد الفذائية والحبيرة والسجاير والاثاث والزيوت والجلود والصابون وحنظ اللحرم،كما توجد صناعات تكرير البترول والاسمنت لتونير احتياجات السوق المحلية ، وهناك اهتمام كبير يوجسه الى المناعة في خطط التنميسية ،

وبيا ثبكة محدودة من الحكة الحديد تواميا ٢٦٠٠ كيلسسر متراتشمل التسم من حكة تانزام في ارافيها وطولد ٩٦٩ كيلوبسرا، وهي ترتبط بكك حديد كينيا التي تعل الى اوفندا ،كنا تيا اللي بحيري تنجانيفا وفيكتوريا ، وللدولة اربعة مزاني رئيسية هي: دار السلام و تانجا ،وهي مواني، بحرية والاخرى بحبرية عرانسزا على بحيرة فبكتوريا وكيجوما على بحيرة تنحانيكا، وتخدمه انيها واللكك الحديدية الدول الحبيسة المجاورة وبخاصة بوروندي وزاميها واللكك

جديورية أرسدا

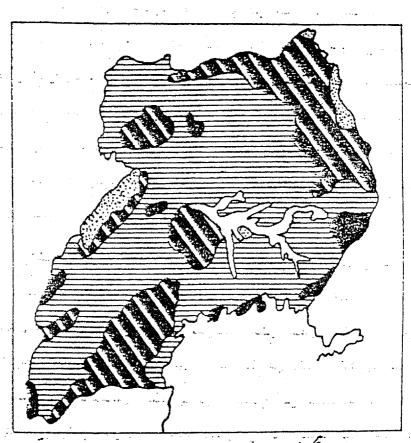
تقع أوغندا في معضيها على هنبة شرق افريقيا فيها بين دائرتي عرض هرا منابري عرض هرا منابري عرض هرا السنوائية قبل ان يتجد النهر الى جنوب السودان وهسي دولة حبيبة يحيط بها خسر دول افريقية هي السودان من الشمال، زائير من الفرب، رواندا من الجنوب الفربي ، تنزانيا عسسن الجنوب، ويقع المحيط الهندي على مسافة ٨٠٠ كم الى الشسرق عبر كينيسا ٠

وتبلغ مساحتها نحو ٢٣٦٦ الف كيلو مترا مربعا منهسا مربع الف كم من مناطق البحيرات والمستنقعات ، فيدخل فدسن حدودها بحيرات كيوجا وجورج بأكملهما الى جانب اجزا مسسن بحيرات فيكتوريا والبرت وادوارد وكلها من بحيرات نهر النيل (١) لذلك تومف أوغندا بأنها ارض البحيرات .

وتشغل في معظمها منطقة هضبية عالية يزيد ارتفاعها عنن م. و مشر فوق منسوب البحر تحفها مرتفعات في الفرب وسلسلة من الحافات البركانية في الشرق و وتتعدد بها البحيرات والمناطق البحينة التي تتمل أساسا بنهر الشيل و

وتعتد المرتفعات الفربية في اتجاه جنوبي من بحيرة البرت

⁽۱) أطلق على بحيرتى البرت وادوارد الما افريقية هي علسي التوالي (موبوتو) ، ﴿ أمين ،



أكثرمن ٦٠ بوصه عن ٢٠ - ٦ بوصة من ٢٠ - ٦ بوصة من ٢٠ - ٢١ س

شكارةم. ٦- متوسط المطر السنوى في أوغندا

.

الى براكين فيرونجا (عنجيسرو) ، ولينا بينينا ترتبخ كيلية روضوورى فيما بين بحيرتي ادوارد والبرت ويعل ارتفاع تمتسه الى ١١٩٩ مترا وهي أعلا القمم الفير بركانية في افريقيا وتمتد جبال مفعيرو على الحدود مع زائير في الجنوب الفرس ، وقد تكرنت بعرامل الرفع والانكسار والنشاط البركاني ، ومنهسسا تنحدر الارض بشدة نحو قاع الأخدود الفربي ، وتقع على ارتفساع من مدرا فوق منسوب البحر، ويشفل بعض اجزائه بحيرات البرت وادوارد على الحدود مع زائير، وامطار المنطقة غريسرة بمنة عامة مع وجود فترتي جفاف ننبي فيما بين (ديسمبر فيلير) ،

وتظهر الهضبة الوسطى كمنطقة صرف حوضى مستنقى تنتشسر بها التلال وذلك في مقاطعة يوغندا والمقاطعات الشرقية والسي الشمال من بحيرة فيكتوريا الحوضية التي تشفل القسم الجنوبي من الهضبة يوجد عدد من التلال المسطحة هي بقايا تحرية قديمة في السهل التحاتسي الذي يفمل البحيرة عن مستنقعات بحيسرة كبوجا وترتفع الارض في هضبة شمال ارغندا عنها في الجنوب وتوجد هضبة انكولي في الجنوب الغربي وتنحدر الهضبة بمفسة عامة نحو الشمال نحو "صيول السودان والمطر عامة غزير يمل عامة ندو الشمال نحو "صيول السودان والمطر تمة نعليسسة حتيتبة قرب البحيرة ،اما في الشمال فيتضح كل من الفعل الجان والنعل الرطب والنعل الرطب .

ربتنامم الأردر القريبة عن كينيا سلطة عن العائمسات السركانية التي تنجير نحر بحيرة فيكتوريا وأعلاها جبل الجين (١٤١٧٨ تنم) ، والي الشمال بنه تكون مغور القاعدة هغبسسة واحة ترتنع الي ١٢٣٠ مترا تعلوها بعض القمم التي ترتنع الي اكثر بن ٣ آلاف قدم في تعة موروتو وقعة ديباسين ، وأحنسار الجنوب غزيرة الا أنها قليلة في الشمال الشرقي .

ويعسر ارضها نهر النيل ، وتتكون منابعه العليا مسسن مجموعتين يقع معظمها في أرض أوغندا ، وهي تشمل :

- (۱) مجموعة نيكترريا وكيوجا والمجارى المائية التي تتمل بها (۲) مجموعة ادوارد والبرت ونهر السمليكي والمجاري المائيسة التي تنصرف اليها٠
- والامطار على الهفية دائمة طول السنة، وبذلك لايخلو نهر النيل من الماء في أي وقت من اوقات السنة ولاينقص مستواه من شهر الى آخر ، ويشارك في تنظيم الماء عاملان هما انتظام الامطار ووجود بحيرة فيكتوريا،

والبحيرة حوفية ينصرف اليها عديد من النهيرات البسس جوانبها عدا الجهة الشمالية وأهمها ثهر كاجيرا وله طبيعسة مركبة توحى انه تكون من اتصالا عدة مجموعات نهرية بتأشسسر الانكمارات والتعرية النهرية ومواحلها الثمالية كثيرةالتماريح بعكن مراحلها الفربية التى تتم بالاستقامة وفي الشمال نجد خلجان منال نابليون وكافرندو وسبيك وفيرها بدو أنها تكونين

بصامل تبوط الارض وتفيان ميناه البحيرة عليها.

ويخرج سيل فيكتوريا عن خليج سابليون بالبحيرة حيث تقع بلدة جنجا ويعرفه بعد هرا كم شلالات ريبون وارتفاعها خصصة أمسار ،وبعدها بمسانة ٦ كم شلالات أوين وارتفاعها أقل ، بعدها يدخل مستنقمات يحيرة كيوجا وله نيها عن عدخله الى مخرد محرى واضح لمسانة ٦٠ كيلومترا، وهي بحيرة فعلة وتزداد ضعولتبا بما يرسب بها من حمولة السنهر وتكثر بها المستنقعات التي تعمل الحكومة على تجنينها للاستفادة عن الارض ني الزراعية. ولها شكل غير منتظم بيت ويفيق حب كميات المياد.

ويتحدالنير نعو الفرب ثم المثمال والشمال الشرتى حيث يلتتى برانده كانر ثم ينحرف غربا حيث يشتد تياره قبيل شلالات كاررسا ومرتشيزون التى تعترض مجراه وارتفاعها ١٤ سترا، وبعده ينحدر الى باطن الاخدود ليصب فى بحيرة البرت بدلتا صفيرة.

وتتكون مجموعة المفرع الغربى من الاخدود من ثلاث بحيــرات ونــير سعليكى • وبحيرة السرت اكبرها ومساحتيا ٢٥٠٠ كم٢ ولبا شكل مستطيل وتقترب من الحانة الغربية للاخدود الذى يشرف عليبا من ارتفاع الفي متر • ويصب في جنوبها نهر سعليكي بدلتا مغيرة وطوله -٢٦ كيلو مترلوهو ينبع من بحيرة ادوارد المغيرة الفحلة التي تتمل بحيرة جورج ويصب فيها عدد كبير من النهيــــرات السريصة من مرتفعات مفجيرو ورونزوري •

ربخرج السيل من بحيرة البرت باسم سيل البرت، ريحبري دوق اليفية ويتنف بعرض المعجري وقلة الانحدار وبط الجريسان. وقد يشع بدرجة أثبه بالبحيرات كما هو الحال في بحيرة روبسي الى المشعال عن البرت بحوالي ٢٠ كيلو متر حيث يعل عرض المجري الى حوالي هرة كيلو مترا، وعند نيمولي ينحرف النير نحسسو الشفال الغربي ويهبط الى حيول السودان ٠

ويندر ان ترتنع العراره بيا عن ٨٥ ف أو تنخفض عن٠٢ ف. وتزيد الامطار في الجنوب والجنوب الفربي وتبلغ ٦٠ بومة فللم منطقة كيوجا وكذلك في الشرق و وتقل الامطار وينتشر الجفساف بالاتجاه شمالا وشمالا بشرق حيث تتراوح بين ٢٠ لله وعمة ويسود المناخ شبه العجراوي في الشمال الشرقي .

وبلغ سكانها هر10 مليون نسمة (١٩٨٥) وكان عددهم فسسى تعداد ١٩٦٩ نحو هر٩ مليونا • ويبلغ المعدل السنوى للزيسادة ٢٠٣٪ (لللفترة ٢٣ – ١٩٨٥) • ويعزى ذلك الى انخفاض وفيسسات الاطفال الى جانب الهجرة الخارجية من الدول المجاورة وبخاصة من السود ان وزائير ورواندا بسبب الاحداث السياسية في تلسسك المناطق وللبحث عن فرص العمل المتوفرة بها وهي من اكتسسف مناطق القارة سكانا حيث بلفت الكثانة العامة نحو ٢٦٦٣ نسعة/ كم٢ وهي تزيد باستبعاد المناطق المائية من بحيرات ومستنعات الى اكثر من ٥٧ نسمة / كم٢ • واغلب كانها من الانارقة حيست تقل الجماعات العربية والاحبوبة عنعن بانائه عن السكان وسقل

عدد الاوربيين عن عشر هذا الرئم، وتعزى تلة العناس الأوربية العالية الى عدم ملاءمة جوها لتعيشتهم بسبب الحرارة والرطوبة العالية بالاضائة الى تحريم تمليك الارض لغير الافارقة منذ عام ١٩٣٣ ويتركز الأوربيون في اقليم تورو وبعني مناطق يوغندا ، وقد قل عدد العناصر الاسوية بها بعدها طلبت من المعلكة المتحسدة التصرف مع من يحيل منهم جوازات سفر انجليزية حيث غادرها نحو ٢٧٧٢ الفا منهم منذ عام ١٩٧٢ .

وقد كانت ملتقى لسلالات مختلفة عبرتها أو استقرت بها. لذلك يوجد بها نحو ٢٨ تبيلة لايقل عدد كل منها عن ١٠ آلافنسمة تنتمى الى البانتو والى المجموعات الحامية والنيلوتية والسودانية و وتعد الباجندا وهي مجموعة من البانتر اهمالة القبائل الموجودة ويزبد عددهم عن مليون فرد بنسة ٢٨٦٪ من اجمالي السكان ويشعرون بانهم ستميزين عن بقية جماعهات السكان نظرا لانهم أرقى نسبيا في النواحي الحفارية والرناهية ولهم مكانة اجتماعية بارزة وأعطوا اسهم الى الدولة، وتعيش مجموعة صغيرة من الاقزام ترب نهر سمليكي وكان قد لجأ اليها عام ١٩٦٦ نحو ٦٨ الف من جناعات التوتي من رواند، ونحو ٥٥ الف

وهي دولة زراعية الله حيث تشفل نلاحة الحتول ورعسس الحيوانات فاللية السكان ولازالت الزراعة المعيشية والرعسي البدوى انشطة شائعة في المناطق البدوى انشطة شائعة في المناطق

الش تربد المنارها فن ٢٠ بوعة بينما تتطلب الري لل المنائق الافرى - ونتبثل الغلات الفذائية في القسم الثمالي ذو النمسل الجاف في الدفن والدفن والدوة • اما في القسم الجنوبي فتنتثر زراعة غلات شجرية وجذرية - لذا نجديد السلانتين والموز والكالمافليسا والبطائل الحلو، والدفن هو اكثر الحبوب أهمية ويندو في كل مناطقها •

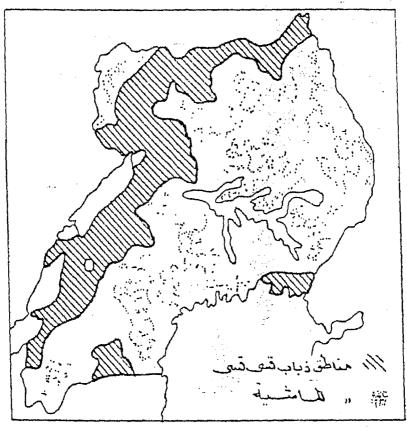
وقد تأثرت اقتعادیات الدولة بموقعها الداخلیهیانالبحر حیث تبعد العاعمة عن الساحل بحوالی ۱۶۶۰ کیلو مترا، وبذلک یمکن القول بأن بدایة تقدمها الاقتعادی ترجع الی عام ۱۹۰۱ عندما وصلت السكة الحدیدیة من محباسسسا الی السواحسل الشرقیة من بحیرة فیکتوریا وهی تنتهی عند کیسومو قرب قمسخلیج کافیروندو فی کینیا ، وبعدها بدأت مادراتها تتوسیع عندما امکننقل منتجاتها من العاج والجلود والنول السودانسی عبر البحیرة بالسفن الی قمة السکة الحدید بدلا منآن تتم فی رحلة طویلة مکلفة علی رؤوس الحمالین، وساعد ذلك علی تشجیع زیراعمة الفلات النقدیة للتصدیر وهی تشعل حالیا: البن والقطن والشای

وساعد بناء خط بوروها وهو أول سكة حديدية تبنى داخصال أوغندا عام ١٩١٢ بين ناما حيجالى الى جنجا على تقدم زراعصة القضار جنوبى كيوجا • وتزالى مدالخط الحديدى الرئيسى عصر محاصلا الى تاكورو عاد ١٩٢٨ وانشىء حمر على النيل عصن

جنجا عام ١٩٦٠ والى جيولو عام ١٩٦٦ ، وساعدت السك الحديد على امكانية الاستقلال المعدنى في منطقة روونزورى وكذلسك تصدير انتاج البن في شرقى زائير عن طريق محباسا وعبسر اوغندا ، كما ستعمل السكك الحديدية عبر جيولو الى أوروا في مقاطعة غرب النيل على تنعية ذلك الجزء من البلاد الذي عانى كثيرا من العزلة ، وأدى التقدم الاقتصادى الى التوسع في بناء شبكة جيدة مرصوفة من الطرق الى أغلب الاتاليم،

ويتصدر البن والقطن اهم الفلات النقدية بها • وياتي أغلب الانتاج من حيازات عفيرة يحرد بها بن روبتا فلل بوهندا وقسرب بحيرة فيكترريا بينما تنتج كميات بسياسة من النرع العربي على سنوح جبل الجون في المقاطمة الشرقية وبلغ انتاجها نحو ١٢٥٦ الفائين •

ويزرع القطن في منائق عديدة منها ولكنه يجود نسى المناطق التي لاتعلم لزراعة البن والتي تشميز بذميل جساف ويأتي نحو نعف الانتاج من المقاطعة الشرقية والربع مسسن بوغندا والباقي من المقاطعات الثمالية والنربية وهو يزرع في مساحات بغيرة وبخامة بن النوع الايريكي و نالمزرعة التقليدية في الجنوب تثميل جزء اللموز تعنى به الزوجة وجزءا للتطن هو عبولية المزارع نفسه وتقل صاحتهال



شكارتم - ١٦- توزيع لل اشتية ودبار تسمق في أوغندا

A Transfer of the Control of the Con

شکل رقم - ۲۰ جسموریة بوروندی

النقدية انتشارا ووصل دروت عام ١٩٥٣ عندما زاد انتشسار زراعة البن و ودخلت اليها أصنان امريكية ودخرية منسسد عام ١٩٠٣ بعد بناء كة حديد كيموس التي يمرت دامة التعدير الكبير ويزرع على المطبر بدون ري لذلك يتذبذب الانتساج مع تفيرات الاعطار وقد ظيرت عديد من المحالج لفعل البذرة التي يتم عمرها واستخلاص الريت محليا وانشيء مصنصح للنسيج في جنجا يسوق انتاجه في شرق افريقيسا و

ويزرع الشاى فى مناطق تورو وبوغندا فى الهـــــزارع العلمية للاوربيين وان كان الاهالى يشاركونهم حاليا فــــى الانتاج • وبلغ الانتاج نحو هرا ألف طن يتم تحويقها تعاونيا وتنتج حوالى ٣ آلاف طن من الطباق فى مزارع الاهالى • وتتمثل عناطقه الرئيسية فى بنيورو واتشولى و كيجيزى والمرتفعات الفربية ،ويستخدم بعض الانتاج فى صناعة السجاير فى جنجـــا

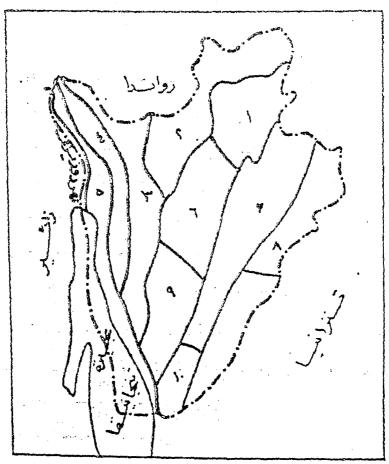
وتتركز زراعة القعب في ثلاث اقطاعات كبيرة قرب البحيسرة حيث الاسطار منتظمة • وتعلكها عناص البوية تستخدم السسرى لريادة المحصول • ولكل منها معملها الخاص لانتاج السكر الذي يستهلك معظمه داخليا ويعدر القائض الى كينيسا•

و تعلك شروة من الحيوانات تقدر بحوالي ه مليون راس من المناشية ١٣٠٠ الف فنزيـــر. و تنفل العراعي نحو ربع العناجة وهي شتركز ني الاجـــرا. الشرقية حيث توجد اكبر القطعان نى تيبو الى الشمال الشرق والشرق من بحيرة كيوجا ، ويتم نقل الحيوانات بالسكال الحديد الى كاسيس حيث العناطق الاكثف سكانا فى بوغنسدا وبوسوجا ، وأغلب العاشية من نوع الزيبو و معظمها هزيسل وأدى وجود ذباب تس تسى الى الحد من تربية العاشية فسسى العناطق المنخفضة .

و تملك اوغندا واحدة من اكبر موارد اساك السيسساة العذبة في العالم من البحيرات والانهار وبلغ انتاجها تحسسو ٢٢٤ الفوطن من الاسماك • أضف الى ذلك أن هناك توسعا فيسسى المزارع السمكية ويستهلك جانب منها محليا كمايصدر البعسض الى المناطق المجاورة •

و ثروتها المعدنية محدودة وموزعه في انحاء البــــلاد واحتياطياتها صغيرة واهمها النحاس في كيلمبى ،والفوسفات من تورو ، كما تنتج التصدير والحديد والكوبالت و الولغرام والبيزموت والبيريليوم من أنحاء متفرقة ، الا لانها لاتعلـــك وقودا معدنيا وتعتمد في استغلال ثروتها المعدنية والصناعــة على الطاقة الكهربائية التي تملك منها موارد كبيرة ورفــم ونرة مواردها المعدنية المتنوعة الاان تلة النقل تعـــوق

وقد بدأ انتاج النحاس عند افتتاع الخط الحديدى وللمستناف المنجسم كعبالا وطوله ٢٢٠ كيلو مترا ورغم قلة احتياطيات العنجسسم



عَلَيْمُ-٢٠- لَلْمَاطْقَ الْسَرَاعِيةَ فَحِمْهُ وَرِقِيةً بُورُونِ لِكَ

ار منطقه کیزمیرو	۱ر حنطمة بوبيرو
٧- در موتورخوم	ه د برباری
۸- د موسیسور	۲۰ در هوجامنیا
۹. د بوتونسي	٤۔ رر حومبروا
۱۰ س برراجان	ه و المسير

وانخفاض نصبة المعدن في الخام الا أنه أصبح في الامكسسان تطوير نحاس كيلمبي بعد الانتهاء من انشاء معمل التكسيسسر والستركيز في كيلمبي ،ومعمل العهر في جنجا باستخدام الكبرباء وتوفر محطة الكبرياء في مبوكو الطاقة اللازمة للمناجم .

ويعتدد التقدم الصناعی علی توليد الكهربا و و و است من بد آوین وطاقته ۱۵۰ الف كيلو و اس ساعه و وانتحست محطة صغيرة للكهربا عام ۱۹۲۱ عند كيكاجاتی نی اعالسسی كاجيرا بالاضافة الی محطة مبوكو و وهناك امكانسات اخسری تتضمن مشروعا ضغما علی مساقط مرتشيزون و هی تنوق آريسسن و توفر نحو عليون وات دون بنا عد حيث تسقط اولا ۸۰ تدمسا قبل ان تدفع ثانية الی اعلا لتسقط سقوطا راسيا ۱۰۰ قدم اخری،

و تتمثل اهم الصناعات في حلج القطن والسكر والريسوت وتجهيز البن والشاى في مناطق الانتاج الزراعي،وقد نميسا منجا سريعا بالقرب من سد اوين واستفادت من الكهربسسا المنتجه في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركز المنتجه في جعلها اهم مركز صناعي في البلاد كما انها مركز المن اللطرق وهي المدينة الصناعية الرئيسية واجتذبت عديدا مسن السناعات الجديدة التي أخذت تنتشر على الجانب الغربي مسسن السنيل واهم صناعاتها ،الصناعات الغذائية والنسيج وتكريس النيل والورق والتبغ ومهر النحاس، وتوجد صناعات خفيفة في كمنالا وبورت بل وتورو وميالي لتوفير فرص العمل للمهاجريسن من الريف الى المسدن هي الريف الى المسدن هي الريف الى المسدن .

بعيرريسة بورونسدى

هى احدى الدول الصغيرة الحبيسة فى شرق افريتيسسا. و كانت تكون مع جارتها الشمالية رواندا منطقة واحدة خفعة للاستعمار الالمانى ثم للانتداب البلجيكى عقب الحرب العالمية الاولى، و حملت على احتقلالها كدولتين منفطلتين فى يوليسو مام ١٩٦٣٠

و تقع بوروندى وماحتها نحو ۱۲۷۸ الفكم على منطقة تقسيم الدياه بين نهرى النيل والكنفو و وتعتد ارافيها ونيا جنوبى خط الاستوا بين دائرتى عرض ۲۰ / ۲۰ ، ۲۸ و فيما بين خطى طول ۲۹ ،۰۰۰ / ۳۰ شرقا و و تحدها تنزانيا من الشرق والجنوب و جمهورية زائير في الفرب و

و تضم اراضيها اجزاء من هضبة شرق افريقيا والفسرع المفرس من الاخدود الافريقي.و هي في معظمها عبارة عن هضبة متوسط ارتفاعها نحو ه الاف قدم و تنحدر تدريجيا نحوالشرق الى تنزانيا ووادى نهر صالاجاريزى و تشرف بحافة ترتفع الى ٢ ــ ٧ الاف قدم على منطقة الاخدود في الغرب و تتلف بواسطة الامطار الماقطة عليها ومقدارها ٥٧ بوصة في المنة بواسطة العديد من النهيرات حب الانحدار اما الى نهر النيل اوالى روافد نهر الكنفو بالمنطقة و وتقع ارافي الاخدود على منسوب ١٠٥٠ تدما فوق مستوى على البحر ويجرى بها نهيل فيق خصب فيما بين بحيرة كيفو في الشمسال



وبحيرة تنجانيا التي يصب فيها في الجنوب الهنبة وتعتصد بهلي فيق و تتعدد بها الانهار التي تقطع الهنبة وتعتصد بمناطق حدودها و يفعلها انهار الكانيارو و كاجيرا عن رواندا و تتكون اغلب حدودها الجنوبية من نهر مالاجاريزي وينعسرن نهر روزيزي الي بحيرة تنجانيقا و يكونان معا الحسدود المشتركة مع زائير و من جنوبها ينبع نهرلونيرونزا وهسو أبعد منابع النيل الجنوبية •

و مناخبا من النوع المدارى المرتفع الاان درجسات الحرارة تتباين من منطقة الى اخرى حب الارتفاع و نحنساخ البغبة معتدل و تبلغ حرارته ٢٠٥م الا انهاتزيد الى ٢٢م في سبل روزيزى و حول بحيرة تنجانيفا وان كانت تنخفض الى ٢رلاام ني منطقة التقسيم المرتفعة و وتتميز امطارها بعدم الانتشام و بتفاوت كميتها من منطقة الى اخرى و تقع اغزر جهاتهسا مطرا في الركن الشمالي الغزبي و على طول خط تقسيسسم المياء و تبلغ ٥٧ يومة و الا أن امطار بوجومبورا في ميسول تنجانيكا تقل الى ٢١ بومة مطر في المنة و ويمتد موسسم المطر بين شهرى فبراير و مايو وبينما تمتد الفترة البائة بين شهرى يونيو واغطى و قد تشهد بعض انحامها فتسرات جفان طويلة نسيساه

وتتغطى معظم ارفي الدولة بحشائش السفانا وان كان هناك بقايا قليلة للفابات وتتعشل انواع الاشجار الموجودة فسس الكافور والسنط و نخيل الريت ،ويعزى تنوعها الى تنسيوع بيئاتها من حيث الرطربة والجفاف و كانت حياتها الحيوانية السرية وفيرة قبل ان تزداد كشافة السكان وتزاحمهم علىموارد الارض والتوسع في صيد الحيوانات ولم يزلى بها فرس النهسر والتمساح والخنزير البرى و كذلك الوعول و الفهول بالإضافة الى الليمور الطائر و كما توجد بها إنواع من الطيور البرية مثل دواجن فينيا والبط وغيرها الا انها اخذه في القلة وتعدد بوروندى من اكثر المناطق الافريقية التي عانت من تعريسسة التربة بسبب القفاء على الحياة الشجرية والرعى الزائسسد خدام الافصان والاعشاب الحافة والاخشاب كمواد للوتود.

و هن واحدة من اكثف مناطق افريقيا سكانا · وبلسخ
انحو درع مليون نسمة عام ١٩٨٣ بعدما كانوا ٦ر٣ مليونا
١٩١ · والسبب ارتفاع معدل النمو السكاني الذي بلسخ
لفترة ٣٧٠ - ١٩٨٨ و مع ارتفاع معدلات و فيات الاطفال
ع ١٢٦ في الالف فان اعد الحياء تبلغ ٤٧ سنة للفسرد
وان كانت الكثافة العامة تبلغ ٥ر١٦٠ نسعة /كم فانيسا
ب على العنحدرات و العناطق شديدة الارتفاع و في منطقسة
ب على العنحدرات و العناطق شديدة الارتفاع و في منطقسة
التقسيم واجزاء من الاخدود و مناطق المستنقعات في التسسمالشرقي • ويتركز النسبة الاكبر من السكان على منطسب تتراوح

بين ١٥٠٠ ، ٢٠٠٠ مترا نى نطاق يمتد من الشمال الفرك السب الجنوب و فيها تزيد الكثافة الى اكثر من ٢٠٠٠ نسعة /كم بسل والى اكثر من فعف هذا العتوسط، و توجد إعلى الكثافسات في منطقة بوينزى في الشمال تليها منطقة لمبو في الفسسرب وشواطئ بحيرة تنجانيفا ثم منطقتي كبريميرو وموجامبا، فمالوسط

ويتوزع السكان بين ثلاث مجموعات عنصرية اتتماديسة اجتماعية هسسى :-

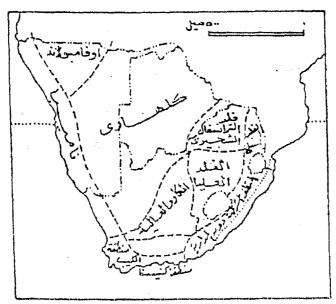
و تنتمى الى زنوج البانتو ويكونون ٨٦ لا من السكان وحرفتهم الاساسية هى الزراعة الى جانب رعايــــة الحيوانات.

۲ - التوتىسى (باتوتىسى)

و كانوا يكونون الطبقة المسيطرة الحاكمة وونسدوا الى المنطقة قبل القرن ١٥ م • وهم جماعة طويلسة القامه محاربة شنتمي الى الجماعات النيلوتيسة ويكونون نحو ١٢ لا من السكان وهم اساسا من الرعاة ويملكون قطعان الماشيسة •

٣ - التو٦ (باتسوا)

هى جماعة من الاقرام كانت اول من كن المنطقــــة بالاد لنها لاتكون الا اقل من الراكان وعانت كشيرا من فغط الجماعات الافرى الأحدث و الاقــــوى



شكارتم مدالاقالم الطبعية فيجنف إفسريتيا

منها لذلك يعيشون في مناش العزلة الفقيرة من الأخدود الانريقي - وهي جماعات متأخرة تعيش على الجدع والالتقاط وكذلك القنض - كما آنها منبرنة لاحترافها لمهن حقيدة ولاكلها لحوم الحيوانات التي يعدها الآخرون من المحرمات التي يعدما الآخرون من المحرمات التي يعدما الآخرون من المحرمات التي يعدما الآخرون من المحرمات المحرم المحرمات المحرمات المحرمات المحرم المحرمات المح

وتعيثى في المناطق الريفية نحو ه لا من السكان ، وتساهم الزراعة ويعيثى في المناطق الريفية نحو ه لا من السكان ، وتساهم الزراعة بنحو ٨٠ لا من السعادرات ، والجانب الأكبر من الانتاج الزراعسى يبدن الى اشباع حاجات الاستبلاك المحلى لذا يتركز أغلبه فسس الفلات الفذائية ، وأهم هذه الغلات هي البطاطي الحلو والسذرة والكاسافا والحوز والرغوم والفول والفاصوليا ، الا أن المنطقة توسعت في انتاج الغلات النقدية بتأثير الادارة البلجيكية فسي البداية ، ويمثل البن المحصول النقدى الرئيسي وبخاصة النوع العربي ، يليه القطن في المركز الثاني ، ويزرع الفول السوداني مساحالة المطر والجو ، وأدخلت زراعة الشاي حديثا وله اربح مزارع كبيرة مساحة كل منها ٥٠٠ فدانا ، كما أن هناك محاولات لادخال زراعة الطباق أيضا .

وتستأثر الحبوب بنحو ٢٠ ٪ بن الدساحة الدخررعة بيندسا يخص كل من البقول والدرخيات ٢٨ ٪ منها والعوز ١١٤ • وتقتصر زراعة الذرة على منطقة بوتوتس الزراعية ،ويزرع الفول السوداني ني منطقتي موسو وكيريحيرو • وينتج القطن ني ساول روزيزي وقرب بحيرة تنجانيقا التي توجد حول شواطئها مزارع علمية لنخيسسل

الزيت و الما العلماق والشعير والقدم فتزرع في الساطسسة المرتفعة والبلاد متسعة الى عشر بناطق زراعية توفعهسسا المخريطة.

وتلعب الحاثية وبخاصة البتر دورا تقليديا هامسا، وهي تضم اعدادا كبيرة نسبيا من حيرانات رديئة السلالات وتعمثل شروتها الحيوانية في حوالي ١٨٩٠لفراريمن العاشية ، ١٣٧٣قراري من الأغنام ونحو ٣٥ الف خنزير، وهناك محاولات محلية لتحسيسن سلالات هذه الحيوانات .

ويعاد من بحيرة تنجانيقا كميات متدهورة من الاسماك، وبعد ما كان الانتاج السمكى نحو ٩ر٧ الف طن على ١٩٧٣لمتنتج الا ١ر٤ الف طن عام ١٩٨١٠ كما أن التعدين بها محدود وانكانت قد اكتشف بها موارد هامة للنيكل • أما المناعة فهى محدودة ويوجد في برجومبورا العاصمة صناعات تجهيز البن والمنتجسات القطنية والبيرة والصابون والاحذية ويعض الورش المفيلسرة المقادن •

وتتمثل أدم مشكلات الانتاج والتنمية الاقتصادية فيسبى بوروندى فيما يلى :

- ١ نترات الجناف الطويلة التي تتعرض لها البلاد وينتج
 عنها أضرار جبيعة للأحوال المعيشية والاقتصادية .
- ٢ الافتقار الى الأراض الخصية ، وصورية تطوير الانتساج الحيوانى لمواجهة الحزيادة السكانية, المطردة -

٢ - ويعد انتقار الى النقل الجيد أكبر معرقات التقصدم
 الاقتصادى •

ورغم أن بوروندى دولة داخلية الا أنه ليس بها مسكك حديدية • وأغلب طرتها المحلية والتى تربطها بالدول المجاورة لها عبارة عن طرق ممهدة وليس من بين اجمالى طولها وهو يبلغ ١٤٠٠ كيلو مترا سوى ٣١٠ كيلو مترا مبنية بطريقة مكسدام لهذا كان الانتقال على هذه الطرق ابان الفعل المطير من الأمور المعبة لكثرة أوحالها •

وتعتمد بوروندى على النقل البحيرى في تجارتهــــا
الخارجية وهناك حركة ملاحية كبيرة بين بورجومبورا ومينا ويجوبا البحيرى في تنزانيا وتنقل الصادرات بعد ذلك بالحكة الحديد الى دار السلام على المحيط الهندى ويعد هذا الطريق المختلط أهم الطرق لحركة الواردات والصادرات وكما تخصدم بحيرة تنجانيقا أيضا كحلقة للربط بينها وبين الكنفو وحسن طريقها يمكن أن تعل تحافلاتها والخارجية عير زائير الى كنشاسا وماتادى أو عبر شابا الى أنجولا وموانيها على المحيط الاوللسي وان كان هذا الطريق طويلا ويتطلب اكثر من عملية لشسسحين وتفريغ البضائع المنقولة ويروجد في بوجومبورا مطارا دولسي يشهد حركة منتظمة مع اوربا وشرق افريقيا وزائيو.

وتتعشل أهم عادرانها بي البن ثم النفل رالشاي راتهارد النفام والعدبوفة -اما أهم الواردات فيني المنتجات القشنيسسة والمنسوجات والمسربات والمستجات البسرولية ويكات يسيطر البن على صادراتها حيث يخمه اكشر من ٥٨٪ من قيدتها مقابل نحر ١٠٪ للقض ، ٩٠٪ لا للشماي .

and the state of t

and the second s

الفعل الثالث شمسسر جنوب افريقيسا

يتكون جنوب افريقيا من الارافى الهفبية الواقعة الـــــى الجنوب من خط نهرى الزمبيزى وكيونن و وتشغل دول افريقيا الوسطى مالاوى وزامبيا وزيمبابوى اجزا من أحوافها وكيا الوسطى مالاوى وزامبيا وزيمبابوى اجزا من أحوافها وكيا التعمارها وارتباطها مع الجماعات الاوربية في جنوب افريقيا وهي أرافي هفبية عدلت حراريا عقبات توطن العناصر البيفاني المناطق المدارية وكما تمتد ارافيها الى الاجزا المعتدلة الجنوبية من القارة وتضم بعفا من اهم الموارد المعدنيا ومناطق التعدين في افريقيا وشهدت ولازالت تشهد صراعالى الارض والنفوذ بين المواطنين والمستوطنين البيض و تفسم المنطقة دولا حاطية واخرى جبيسة و تشهد تكوين وحدات معطنعة

جهيزرية جنوب انريتها وشاميها

صنيورية جنوب المريتيسا

تحتل القيم الجنوبي من القارة وماحتها نحو ۱٫۳ مليون كم، وتقع بين دائرتي عرض ۳۲°، ۳۵° جنوبا وبين خطى طول ۱٫۵ ما۳° شرقا وتتكون من أربع ولايات هيي الكيب الترانيفال الاورانج وناتيال .

وتتكون أرضها من هضة قديمة متوسط ارتفادها نحسو ٣ الاف قدم تحفها الحبال من الشرق والجنوب والفرب وساحله منتظم الى حد كبير لاسيما الشرقى والفربى بينما يوجد عديد من الخلجان الصفيرة والرؤوس الصغربة البارزة وبخامة السب الفرب من ايست لندن - ومن اهم الخلجان : الجوا ،مومل ،ونرلس. ويعد راس اجولها من المالرؤوس المخرية ويمثل ابعد امتدد منوسى للقارة - وكذلك راس الرجاء المالح وهو عبارة عن شبب جزيرة طولها نحو ١٥ كليلو مترا بين خليجي فولس وتابل .

واساس الارض هو الصخور الاركية القديمة التى قاومست حركات القشرة الارضية ولم يبطغ البحر على اليضبة خلال التاريخ المحيولوجي باستثناء الشريط الساحلي الشرقي. وتظهر المخسور النارية كثيرا على السطح - وتضم مخور البروتوزوي السابقيدة على العصر الكمبري بصفر المعادن الهامة كالذهب والنحارفيين المترانسال والنحاص في ناعاكولانيد. وتندر مخور النعف الاول من النزمن الاول الا اند في المنعف الثاني منه طني البحر على الساحل

تعرف بطبقات الكارو تكونت نى الفترة من العصر الكربونى السى العصر الجوراس من الزمن الشانى - والبيها تنتعى تكوينات الفحم فى ناتال ،زولولاند ،الفلد العليا ،الترانسفال وشعال الاوراني. واخذت جبال دراكنوبرج فى الارتفاع فى اواخر الزمن الاول - وفى بعض فترات الزمن الشانى طغى البحر على الساحل الشرقى لناتال وشرق الكيب - وتكونت فى اواخر الكريتاسى العديد من العسدوع وتدخلت اعمدة بازلتية فى صغور التشرة الارفية يحمل بعنها الماس كما فى جنوب غرب الشرانسفال - وتنتمى بعض الرواب البحريسة بالمناطق الساحلية الى عصور الايوبينى والبلايوبيسن .

... ()

وارض المنطقة تمثل جزا من الهضبة الافريقية الجنوبية ومن تتكون من مجموعة من الهضاب تقع على مناسيب مغتلفة ـ تحييط بمنطقة كلهارى الحونية قليلة الارتفاع ، وتقع هضبة جنوب الريقيا داخل القوس الجبلى الذى تمثله الحافة العظمى الشرقية ومرتفعات الكاب في الجنوب وهي تنحدر بصفة عامة في اتجاه الغرب والشمال الغربي والشمال ويتراوح ارتفاعها بين ٣ ،٦ آلاف قدم ، وتقسم حسب الارتفاع الى عدد من الاتسام هي : هضبة الغلد العليسسا وارتفاعها ٤ ـ ٦ آلاف قدم ، والكارو العليا (٣ ـ ٦ الف قدم) وهضبة الكاب شمال المجرى الاوسط من نهر اورانج وارتفاعها عليسسا مو ٢ الف قدم ، والكارة عن نهر اورانج وارتفاعها عليه مده والكارة العلية وارتفاعها عليه مده والكارة العلية وارتفاعها عليه مده والكارة العلية وارتفاعها عليه وارتفاعها عليه وارتفاعها عليه وارتفاعها عليه وارتفاعها وارتفاعها عليه وارتفاعها وارتفاعه

وتنقسم الفلد الى تسمين: العليا في الجنوب والسفلي في الثمال، ويتدرج الارتفاع

عن ٣ آلاف قدم نى الشعال ، ٣ آلاف قدم نى الليم الترانسفالوالفلسد العيا . وهى تنتيى نى الشرق بحانة جبلية توسية مرتفعة طولها نحر ١٢٥٠ كم بد١ من نير الليبوبو . ويطلق عليها الماء مختلفة على طول امتدادها اشيرها حبال دراكنز برج ويزيد ارتفاعها عن ١٠ الاف قدم ، وهى تزيد فى الشرق عنها فى الجنوب والغلسسرب، وتنبع منها عديد من النييرات القعيرة سريعة الجريان والتى تتجه شرقا حيث الانحدار الاشد ٠ كما ينبع منها نهرا الاورانج والفلل ويتجهان نحو الداخل على الانحدار الاقل شدة ٠ وتمثل هذه الحافة العظمى الجبال الانكسارية بالمنطقية .

و في الشرق يتكون اقليم ناتال من نطاق من الهفساب يمتد لمسافة اكثر من ٢٠٠ كيلو مترا من ساحل المحيط الهنسدي. ويتكون مطعه من درجتين ترتفع الاولى الى نحو الفي قدم وتعسال المثانية الى نحو خدسة آلاف قدم وتشرف عليها جبسسال دراكنز برج من ارتفاع اكثر من لم آلاف قدم - وبذلك فان المجارى المائية التي تخترقه نحو المحيط تقترفها الجنادل والثلالات .

وتوجد جبال الكاب الالتوائية في الجنوب والجنوب الغربي وتعتد سافة لم الاف كيلو متر فيما بين كيب تاون وبورت اليزابيث، وتتكون من عدة علامل تتلاقى في عقدة دور ستر من أهمهما جبال اوليفانت على الساحل الغربي ، ولانج برج ، ولافارت بيرج وتعتد ني اتجاه شرقي غربي وتحصر بينها هضبة الكارو العضري .

وتقع هفية الكارو العظيى الى الشمال عنها • وتتكسون من مخور رملية تنحدر تدريجيا نحو حوض كلهارى • وتظهر فسسس الجنوب على هيئة حافة قد يمل ارتفاعها الى ٨ آلاف قدم • وقسد حفر فيها نهر اورانج خانقا عميقا في طريقه الى المحيط الاطلسي عبر سلسلة شلالات او غرابسي •

و بذلك نقد تشكلت ارض المنطقة بعاملين هما: العركات التكتونية والتعرية السطحية • وتمثل تأثير العامل الاول ني رتفات الكاب الالتوائية القديمة والانكسارات وارتفاع سطعها • وكلسان للعامل الثانى اثره في الجبال التحاتية التي تنتشر على سطح الهضبة والمجارى الصائية بها •

و تفيق السهول الساحلية في الشرق والجنوب بل يختفي في الاجزاء التي تشرف فيها جبال لانج برج على البحر مباشيرة. وتتسع نسبيا في زولولاند في الشرق الي ٨٠ كيلو مترا وتمل في اجزاء من ساحلها الاطلسي الي نحو ٦٠ كيلو مترا.وهي عاميد يتراوح اتساعها بين ١٥ ٢٠٠ كيلو مترا ٠

ويعرف حواف الهضبة عديد من النهيرات القصيرة سريعسة الجريان.ونجد ان انهار الجانب الشرتى العطير اغزر ما وتصريفا من تلك التى تنصرف الى الغرب كما تكثر بها المساقط وتكسون احوانها على الهضبة كبيرة وبتعة بينما تسقط شدة عندمسسا تسترك الهضبة و والانهار التى تنصرف نحم الشمال ثم الشرق فهسى

أتل حرعة لتدرج الانحدار نسبيا بشل روائد نيس ليسويو ، المسلما الاسيمار الى تتجه غربا فهي طويلة واهميها شهر اورانج ودوالمسده. الاأنه بسبب طولها واختراقها حنطتة ثب محراوية فانها تجسف قبل أن تعل الى المحيط ، ونيبع من جبال الكتاب انهار : سانسدى؛ جورتز واتجاهها نحو الجنوب الشرقى وكيا توجد مجارى فهريسة اخری مغیرة منها نهر جریت برج و برید وینبتان من منطقــــــة تولياغ ويصب الاول في المحيط الاطلسي انا الاخر نيصب في خليسج سان سياستيان في الجنوب • أما نهر اوليفانتس • فيسبع من عقدة دور حستر واتحاهه نحو الشمال الغربي ويصب في المحيط الاطلسحي. وتنصرف بعض المجارى الصائية في المنخفضات داخل البخصبة متعثلمة في عدد من البحيرات المعفيرة و منخفض جروت نلور • الا أن معظم مجارى التسم الغربى غير دائمة الجريان ، وبذلك فان الاسهسال لاتصلح للملاحة وذات مصبات صغيرة لاتصلح كمرافى مكما أن معظمها مغلق بواسطة الصدود الرملية ، لذلك لم يلعب النقل العائسسي اى دور في تقدم المنطقسة -

و تضم جميع انواع الصناحات الافريقية عدا المنسساخ الاسترائي كما تنفرد بالصناخ المعتدل في شرق القارات (النبوع المصنى).وتتباين درجة الحرارة تبعا للارتفاع وخط العرض الاأن الاختلافات النصلية الحقيقية فتظهر في حالة العطسر .

ويبلغ متوسط حرارة ساحل نأتال ٢٠م تقل المي ١٦٣م مناه المنافيا شبيه بنظام البحر المتوسسط

وتباغ حرارتها ٢١°م نى يناير (الميف) ونقل الى ١٦°م فسسى يوليو (الشتاع) وقد تقل عن ذلك بتأثير الانخفاضات العويسة التى تتعرض لها العنطقة وتيار بنجويلا البارد اما البغاب الداخلية فانها منطقة تارية حيث حرارة العيف ٢٢°م بينما تنخفض حسرارة الشتاء الى ٤٠م وهى تقل من ذلك في المناطق الجبليسة .

وأغزر المناطق مطراهي النطاقات الساحلية في الجنوب والشرق وهي تتفق مع مناطق التضرس التي تنتج اصطاتر التضاريسي وتيب على اجزاء مشها الرياح الشجارية عمودية من المحيط طسول السنة ، كما تتأثر بالانخفاضتات الجوية الشتوية - ، وبذلك نسسان النطاق الساحلي صابين راس اجولهاس وأيست لندن هي المنطقينة الوحيدة ذات التوزيع السنوى المنتظم للامطار و تستقبل نحسمو ٤٠ - ٦٠ لا من امطارها في اشهر الصيف السنة من اكتوبر السسى مارس ، ونجد أن متوسط المعطر الزائد عن ١٢٠٠م (٢ر٤٧ بوصية) يقتصر على مناطق ساحلية تليلة مثل الحانة العظمس على الجانب الشرقي والاجزأءُ الأكثرُ أرتفاعاً من سلاسل الكبب الفربية ، وفسس الجنوب الفربي توجد المنطنة الوحيدة ذأت النفط الشتوي الا أن متوسط العطر يقل في الوديات الرئيسية في جنوب شرق الكيسسب٠ وتعد الاستدادات الكبيرة للناخات الجافة في الغرب اسسسرن الاسماط المناخية السائدة ، فالى الشعال من الكيب فان الامطار من التلة بعبث أن توزيعها المنتظم ليساله أي أهمية عطيها وهي تستقسل اعطال تبلغ ٥٠٠ مم ني السنة بسقط اكثر من ٨٠ ٢ مشها في أشهر الصيف، وني هذا الدخائق (١٩٠٧ بوصة) حمثل مسمدوارد المياه مثكلة للمحاصيل والحيوانات وللانبان ،كما ان سقرطهـــا في الفصل الدني، يجعل الناقد بالنبذر كبيرا ، الا أن نفــــس المشاكل توجد على نظاق واسع ايضا في المناطق ذات الانطـــار الاغزر تبعا للتوزيع النعلي للامطــار ،

وأغلب اعطار المنطقة غير شابته او منتظفة ويبشسال المبناف اكبر تهديد للمزارعين وبخامة في المناطق التي يقل فيها متوسط المعلم وتتراوح نسبة التذبذب بين ١٥ ٪ على طرل السساحل المبنوبي الى اكثر من ٨٠ ٪ على ساحل ناميب وفي الاجزاء الجافة فأن متوسط العطر السنوي ليسس له الا اهمية قليلة لان المطسس في أي سنة قد لايكون كافيا للزراعة وقد لايسقط منه شيء في بعض السنوات وبذلك يتعين توفير المياه وموارد افافية من مسسواد العلق للقطعان ولايتسني زراعة المحاصيل الاحيث يتوفر السرى •

والحثائش هي الاشكال النباتية السائدة بالمنطقة، ففسى مناطق الاورانج والترانفال توجد الاعشاب المعتدلة على الفلسد العليا وفي الشعال تظير الاعشاب المدارية تبعا لانففسان العلي وفي مناطق الكارو وكلياري ينتشر الاعشاب الجافسية والاتب الفقير وتوجد مناطق الفابات بالمناطق الساطيسة والاجبلية ونجد فابات دون مدارية دائمة الففرة على ساهل ناتال وفاسات واجراش البحر المتوسط في منطقة الكيب وتيسد



شكل رقم - ٦٦ - المسلامج الحيول وجية لمسكل رقم المستون المستون المستونيا

محدودة السنطاق الجبلى ويعمل الاشراف المحكرمى عليها على زراصة بعض الانواع العستوردة • ويزرع السنط الاسترالي على سنسسوح البغبة في ناتال والمترانسفال لاستخلاص صادة الدباغة • رتربسس المعلايين من الحيوانات بعناطق الاعشاب خاصة بعنطقة المثلد حيست نجد العاشية والاغنام والماعسسن والخنازيسسر •

ويبلع حكان جنوب افريقيا نحو ١٣٨٥ مليون نسفة (١٩٨٥) وكانوا ٩ر٤٢ مليونا عام ١٩٨٠.وبينما تتكون العناصر البيفساء من عر٤ مليون نسمه نسبتها ٢ر٨١ لم فان الجماعات غبر البيفساء من البانتو والملونين والاسيوبين تكون فالبية السكان ونسبتهسم ٨ر٨١ لم من جملتهسم٠

- ۱ العناصر البيفاء ونسبتها ۲ر۱۸ لم من المكان وهي تتكسسون
 بن العناص الانجليزية الاصل وتسكن المناطق العفرية ،وجماعات
 البوير (الافريكانز) وتتركز في المناطق الريفيسة .
- ٢ العلوثون وسبتهم ٥ر١٠ ٪ من السكان ويتركزون في القسسم الغيربي وهم خليط بشرى ناجم عن اختلاط لعدة ثلاثة قرون بيسسن

الأورسيس والمجرتنشوت والرضوج والاسيوبيسسن٠٠٠

آ - رنوج البانتو ونسبتهم ۱۸ لم من السكان و ويتركزون فسسدا النسم الشرقى حيث يعيشون نى محازل مخمعة لهم نى هسسدا القسم الارضى يأخذ شكل حدوة حضّان تمتد عبر ناتالوالترانسفال الني شمال متاطعة الكيب ويمثن تقسيمهم وظيفا واجتماعيا الى : قبائل المخمصات ،العمال في العدن ،افراد انفطسوا عن المجتمع القبلي وعمال مبعثرون في المزارخ الاوربية .

لم العناص الأسوية ونسبتهم ٣٥٣ لم بن المكان و واغلبهم مسن البنود ويتركزون في ناتال وان كان دناك بعني العلايسسوو وقدم البينود بعتود منذ عام ١٨٦٠ للعمل في مزارع القضب في ناتال وعزارع الشاي وبناء المحك الحديد وغيرها مسسن الاعسال و وكانوا ياتون بعتود مع متعيدين من البند لمسدة خصن سنوات بعدها يصحون احرارا في اختيار الاعبال بانفسهم الا أنه لم يعد منهم الى البند الا القليل وتحولسسوا باسترارهم الى تجار ومزارعين وقد اوقفت هجراتهم منسف عسام ١٩١١ و تريد اعدادهم في ناتال عامه وحول دربسان بعدة خامة ، وأصح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ و بعدة خامة ، وأصح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ و المنفقة خامة ، وأصح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ و المنفقة خامة ، وأصح عديد منهم من الاثرياء ذوي النفوذ و المنفوذ و المنفوذ

ونان البولسديون اول المستعمرين البيض في عنطقسسة الشيب ثم انتشروا الى الداخل بتأثير ففظ الجماعات الانجليزيسسة، وبذلك ينتشرون في مناطق الثلد، و قد اتخدت اسرات انجليزية مضلقة

ناتال مكانا للاتامه ،بينا يتجه الانجليز الى كنى المحدد، ويتحدث اللفة الافريكانية ١٠ ٪ من السكان البيض مقابل ٣٦ ٪ • للانجليزية • آما النبة الباقية فتتحدث لفات أخرى منهاللالمانية والهولنديسة •

وينتظم الانارقة في حياة قبلية ويعيشون في قرى يقوم فيها الرجال برعى الإغنام والصيد بينما تقوم النسوة بزراعصة الارنى وجمع الثمار البرية والجذور الصالحة للاكل وتدار القرية بواسطة رئيس له سلطة القانون القبلي العرفي ولكن التغيسر الاقتمادي كان له دوره في تحلل النظام القبلي وذلك بتأثيسرحاجة المصانع والمناجم والمزارع الى الايدي العاملة و أدى ذلك الى اجتذاب الشباب القادر على العمل من القرى الى حياة المدينسة .

وبذلك ينقسم الافارقة الى أربع مجموعات هـى :
(۱) القبائل الافريقية • وتعيش فى معظمها فى المخصات واكبرها ترانسكاى وبوندو لاند فى شق الكيب كما يوجد غيرها فى أرض الزولو • وقد بدأ انشا * المخصات عام ١٩١٣ • ورغم أنها تقع فى أوفر المنائق مطرا الا أن اجمالى مساحتها ٦ر١٤٥ الف كم * ويستقبل ربعها: اكثر من ٢٠ بوصة مطر فى السنة الا أن بعضها مضرس لابخت للزراعة • ويندلك فهى تشمل بعضا دــــن



الا أنها لاتتنبع الراعول كل المنان الباسو لذا كمان عليهم ال يعملوا كأجراء وقد رتبت هذه المختمات عليه أمان عرقى اولايسمح بها بالاندماج على امان جفراني ولما كانت مستردعات للعمال نقد ظهرت حولها بعض المناعات .

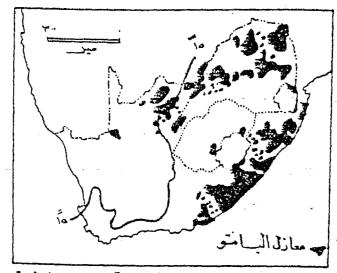
- (1) كان العدن يعين الآلاف من الافارقة نى العدن خارج حيساة القبيلة. بل وانفعلوا عنها وبذلك فقدوا جذوركم فللمجتمع القبلى ويجدون صعوبة فى ايجاد مكان لبئم نلسسا المجتمعات الجديدة •
- (٣) العمال الزراعيون وهم عبارة عن الافارته الذين يعملسون نى مزارع المولنديين • ويشبهون النوع الثانى حيث ارتباطهم بالمزارع التى يعملون ويتيمون نيها •
- (٤) المهاجرون الانارته وقد قدم هولاء من موزمبيق وسوازی لاند، ليسوتو وستسوانا وزائير • وكان دخوليم للعمل بالمناجسسد. وكان يتعين عليهم العودة الى مواطنهم بعد ترك العمل،

ويتأثر توزيع السكان بالامطار بسبب أهدية النيساه ني مذه المنطقة التي تعتقر اليها ، وبذلك لايوجد في الفللسرب افجاد الاقليل من السكان بالتثناء منطقة مناخ البحر المتوسلط في الكيب ، ويعيش أغلب السكان في الشرق الرطب وكذلك في مناطق الراح ، اما العناطق الرحل فيي متناشرة السكان .

وتتبس السلطات الرسية صيامة الفعسسال العندسون يوين يحدوه وينت عليها دستور الدولة واساسها المه السكان يكونون يجدوه من الشعوب وينبغي ان يكون لكل شعب اتليمه الفاي وأن يندسو نعوا منتصلا والا أن هذه السيامة تؤكد حقوقا وامتيازاتسالما للعناص البيفاء سياسيا واقتصاديا واجتماعيا تفوق مايعثلونه من اجمالي حكان الدولة وينظر العالم الى هذه السياسسة وتطبيقاتها باعتبارها فعلا عنصريا لحرمان غالبية الشعب مسن

ولاشك ان اساسها يكمن في مجموعه من العوامل النفسية مفلئة بعواعل سياسية واقتصادية ، فالاحساس بالتفوق لدى البيخي يجعلها حريمة على استمرار هيمنتها على السلطة والموارد والتسلط يفاف الى ذلك احساسها العصيق بعدم الإمان وبخاصة وان نستهم الى مجموع السكان كانت منذ بداية القرن الحالي حول الخسسس وان اخذت تقل من الخصيضات بما يهدد بتقلص حجمهم الى مجمسوع الافارقه الذين أخذت تنتشر بينهم القومية الافريقية ، وبينمسا معدل النيادة يبلغ ٧ر٢ لا للسود فانه يبلغ ٥ر ألفتط للبيض ، وفص العقابل يبلغ هذا المحدل ٢ لا للملونين ،٤ر٢ لا للاسوبيسن وفسي

لذلك اتبعت الحكومة مجموعة من الاجراءات تمثل عوامسل اساحية في الطريقة التي يتزرع بها المثان و نشافاتهم بالمنفلاسة -



للسلام ١٨٠ المناطق المنصمة للعناصرالوطنية فيحسنوب افتسريقيا

وتان ابرردا حمر الانارقة في معارل خاصة واجبارهم علمي الا يبرجبوها • ويذلك قسمت الدولة الى منتقة بيضا و معملان الريقية (باننو ستانات) تكون ١٣ لا من جعلة المساحة بينما يسكنها خانبية ٦٨ لا من السكان ومن هنا يعد النصل المنتمسري ابرز عرامل تباين التوزيع السكاني والكثافة •

و تنفيظ لهذه السياسة ، وردا على الففوط الدوليسة البعارفد لهذه السياسة العنصرية نجدها تمنح بعن المناطلسي استقلالا ، وقد منحت اربع مناطق قومية للبانتو استقلالا ذاتيلاً أعتبه منحها أستقلالا كاملا من قبل حكومه جنوب افريقيا ،

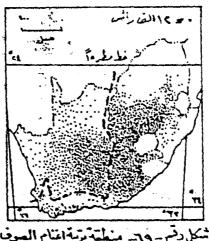
جدول رقم () المنادق التي منحت استقلالا من جنوب الويقيسيا

فی خارجی ا	كــــان بالمنطقة	حة ال	السا كم	تاریخ متح الاستثلال	3
۱۵۰۰	Ta	اكسوسا	57.1.0	TYPI	تترانسكساي
1.7+•	7**	التسوانا	12	`~ 1 ९ ٧٧	بوفوثاتسوانا
	1.77	جملة			
٤ر١٢	٥٥ ٢٤٣ ٥	فيانيندا			ىينىدا
188	77.	اكسوسا	yy • •	1941	٠ ٢ - ١

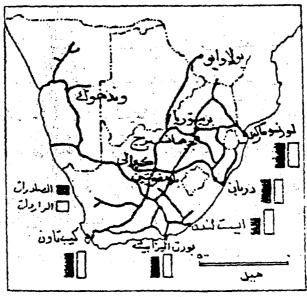
ومنائن المعازل وتتركز الانتظة التحويلية والخدمات في الرياسة ومنائن المعازل وتتركز الانتظة التحويلية والخدمات في المحدن وتوجد مناعه تعدين هامه كانت هي الاساس الاتتعادي للدولسسة حتى الحرب العالمية الاولى ، أفف الى ذلك صيد الاسماك والحيتان على مواحلها ، ومازالت الوسائل التقليدية في المستخدمة فسس مرارع الانارقة ،وتقوم النسوة عادة بالزراعه بينما يعمسل الرجال خارج المعازل في المناجم والمعانع ،

ونتيجة لتنوع المناخ والتربة وعناصر السكان نجسد تنوعا في طبيعه الاستفلال الزراعي وانواع الفلات ويتم انتساج مجموعة من الفلات المدارية ودون المدارية والدعتدلة.

ويتركز القمح في سناطق المطر الشترى في الجنسوب الفربي وبعض مناطق الاورانج ، ويتركز الذرة في مناطق المطلسر السيفي في شرق الدولة ،وهو يكون الفذاء الاساسي للانارقة بيندا يستخدمه البيض فذاء للحيوانات ، ويبلغ الانتاج نحو و مليسبون طن تستخلك اغلبها محليا خاصة بعد اتباع نظام الزراءه المختلطة في شمال الاورانج وجنوب الترانطال ويزرع الشعير والشيلسم لتخذية الحيوانات ، وتتركز زراءه التعب على هيئة نظاق حاطسي فيق عرفه نحو داكم من حدود ناتال الثماليسة .



شكل دتم - 10 س منطقة تربية اعتام العوف في جستوب اف ريتسيا



شكلة م ٧٠٠ السكك المحديدية والمسدد الرئيسية

وتزرع انواع عديدة من الفاكية المدارية والمعتدلة منا جعليا احدى الدول اليامة في انتاج الفاكية و تصديرها. ويزرع التفاح في اودية جبال الكيب وكذلك الكمثرى بينما يزرع النفوخ والمشمش في التارو العفرى • اما الموالح فيوجد فللمناطق التي لاتتعرض للصقيع • ويكون البرتقال • ٩ لم بينما الباقي من الليمون والجريب فروت • واهم مناطقة ارديال الترانسفال وفي شرق وشمال الكيب • ويزرع الكروم في منائل البحر المتوسط بينما يزرع الموز والاناناس في ناتال وشلل الكيب • وتوجد زراعات الطاق والخروات في المترانسفال شرق شمه جزيرة الكيب • وتوجد زراعات الطاق والخروات في المترانسفال شرق شمه جزيرة الكياب •

وللعاشية والاغنام اهمية كبيرة في اقتصاديات المنطقية واغلبها من الاغنام والصاعز ويزيد عددها عن ٢٧ مليون راسال وتنتشر تربيتها في كل انجاء الدولة عدا شمال الترانسفال وتنظهر اغنام وماعز الصوف في الكارو وشرق الكيب لفلاحية العناطق شما الجافة لتربيتها عن المناطق المعظرة وتعلك نحو مليون راس من ماعز انجورا العشهورة وتعلك نحو ١٦٢ مليون راس من العاشيسة، وحوالي ١٢٦ مليونا من الفنازير، وتربي اشتاله واللين في الشمارة، وتتركز ابقار اللبن في الترانسفال الاوسط حيث توجد سوق فخية في جوها نسبرج، وتوجد منطقة ابقار اللحم في وسط وجنوب الترانسفال وفي ناتال وشرق الكاب والاورانج، واشتهرت جنوب افريقيط بتربيسة النسعام من اجلل الريسسيش،

وتعد المعادن دعاءة هامة لاتتعادیات الدولة حیث أنها المشروة الرئیسیة للبلاد - رهی اکبر منتج ومعدر للعصبادن نی انریتیا - ویعدل نی صناعة التعدین اکثر من نعف علیسون عامل - وتتعدد بها أنواع المعادن من فلزیة ولا فلزیسسة ونفیسة ودشعة وكذلك موارد الطالة باستثناء البترول -

والذهبكان أقدم المعادن المصروله، وبدأ انتاجه في نام ١٨٨٦ وكان أحد العوامل الرئيمية لاندناع المحسان والمتعمير، ويتركز الانتاج في منطقة الرائد في الترانفهال ويتركز ٥٩ لا من الانتاج من حقل وتواتر شرائد وتتوسفه مدينة جوهانسبرج، وتتمثل أهم مشكلات الانتاج في زيادة عمق المناجم بطول الاستقلال وارتفاع درجة الحرارة ومشكلة العياة.

وبدأ الاستغلال الاقتصادي للماس عام ١٩٠٨، وينتج لـــى
الترانسفال والأورانج من عروق بركانية في منطقة كمبرلـــى
كما ينتج من تكوينات ليفية ني مناطق الفال وجنوب مســب
الاورانج في ناماكالاند ، وأغلبه من ماس المناعة ولايكـــون

والفعم عو الععدر الرئيس للطاقة ، وتوجد حقول الفعم في العقاطسات عدا الكاب وأغلب من النوع البيتومين الا أن بعض فحم ناتال من نوع الانشراسيت ، ولانتاجد مزية قرب التكوينات الفحصية من السطح ، وهو يستخدم أيضا في المشاعات الكيماويسة وانتاج النواد البترولية والفاز ، كما يوجد من العديد انواع عدة ، وتعد بريتوريا ونيوكالل في ناتال أهم مراكز صناعللة العديد والعلب .

وينتج جنرب افريقيا أيفا عديد من أنواع المعادن • من أهمها اليورانيوم والنحاس والكروم والمنجنيز والبلاتيبسسن والاسبستوس •

وهى تعد الدولة الصناعية الكبرى نى القارة الافريقيسة ويترفر بها عديد من مقومات تقدم الصناعة وكانت الحسسرب العالمية الثانية آحد العوامل الرئيسية فى دفع الصناعسسة التحويلية والتوسع فيها وهى تتركز فى أربع مواطن رئيسيسة ثلاثة منها ترتبط بموانى الدولة : دربان ، وبورت اليزابيث ايست لندن وكيب تاون ويوجد بها صاعات معدنية وميكانيكية الى جانب صناعات نسجية وغذائية ويقم تكرير البترول المستورد فى منطقة دربان واما المناطق الداخلية للمناعة نتوجد حسول بريتوريا و جوهانسبرج وبها توجد صناعات الحديد والطب والات والمورق وانتاج المواد البترولية من النحم و

جنوب فرب افريقيسا

ظلت المنطقة حتى قرب نهاية القرن المعانى منطقسسة منعزلة لم تطآها قدم أجنبية بعكى حال المناطق المحيطسة التى يرجع تاريخ استعمارها الى قرون تعل الى ثلاتسسة نى جنوب انريقيا واربعة فى انجولا • ويعزى ذلك لين نقسط الى عزلتيا بعجرا ً كلهارى بل الى انشغال المستعمرين البيض فى المناطق المحيظة فى استغلال مواردها المتعددة .كمالسم تكن ارشها قد أفصحت عن دفيسن شرواتها •

وكان الالعان هم أول من حطم هذه القزلة عام ١٨٨٩ ، واستمرت لهم السيادة حتى هزمت المانيا في الحرب العالمية الاولى فوضعت المنطقة تعت نظام الانتداب الدولى وظللست تدار منذ ذلك الحين بواسطة حكومة جنوب افريقيا دون أن تتغير أوضاعها السياسية مواء الى نظام الوصاية أو السب

و تعتد ارافیها فیما بین داشرتی عرف ۱۳ مرم موزوسا و بین خطی طول ۱۹، ۴۹ شرقا وذلك الی الشمال الغربی مسن جنوب افریقیا و ویبرز من ارفها مخطیلة الشكل دراغ ارفسی نعو الشرق هو عنق كابریفی طوله حوالی ۵۰۰ كیلو متبسرا ویشراوح عرفه بین ۲۵،۱۰۰ كیلو مشر و ویقع فی الركن الشمالی الشرقی و كان یفعل مناطق النفوذ البریطانیة نی بشوانالاند عن مناطق النفوذ البریطانیة فی انجولا ویونرللمنطقة طریقا الی نهر الزمییزی فالمحیط البندی و رسنه ماحتیا ۱۸۲۶الت كیلو مشر عربیع و

وتعرف المنشقة الساطية منها باسم ساحل أو محسسراً ناميبيا • وهي منطقة فير بأحولة بالتثناء ثلاث براكليت لتعدير الخامات وعيد السمك المعتوفر في مياهها الساحلية هي ولغش باي ،لوايرتز و لواكو بموند • وتوجد منطقلة وابعة عند مصانهر اورانج ني الجنوب يستخرج منها الماس •

و أرفها عبارة عن هفية متوسط ارتفاعها ٢٦٠٠ قدهــا يتناثر فوقها كتل جبلية انفرادية كما يرجد نى الشهــسال و الشرق بعض المناطق الملحية اكبرها مستنقع اتوشا الــس جانب الكثبان الرملية و ورغم أنها جزء عن البغية الافريقية الجنوبية الاأن حافتها بالينطقة ليستواضحة و تكون مخريــة او رملية وتعرف باسم ناماكولاند العظمى ويقطعها عديــد من الاودية الجانة ولاتجرى فيها المياه الابعد حقوط الامطان بل ان نهر اورانج نفسه فى جنوبها قد لاتقو مياهه على الوصول الى المحيط فى بعض السنوات، ونى شعالها ترجد انهـــار كيونن و أوكافانجو و اما الساحلفهو عبارة عن نطاق رملـــى يرتفع تدريجيا الى البغية ويشراوح اتاند بين ١٠٠٠ ١٦٠٠ كياو عشرا و وبعتبر ولنش باى من أهم النواني، الطبيعيـــة ني انريقيا رغم عفــره و

ويعتد نقل العيف العمطر من اكتوبر الى ابريل ويبرد الجناف فترة الشيور الاخرى الا ان تأثير الانخفاظات الجوبة مسسن منطقة الكيب قد يعل الى جنوبها • وبذلك كان العياد فثكلة رئيسية بالعنطقة لعدم وجود الانهار وندرة النظر الدلسسك يعتمد خالبية المزارعين على آبار شديدة العدق للحصول على العناء • والساحل جان شبه صعراوى وغالبا ليس به نباتسات على الاطلاق ،وتوجد احراش جانة على حافة ناماكولاند • أفسسا كليارى ني الاجزاء الشمالية والشرقية فهي تفتقر الى النباتات باستثناء بعض الحثائش الفقيرة والشجيرات •

و ينتسم السكان السي اوربيين وعناصر مخلطة الى جانب الجداعات الافريقية وتتكون من سبع مجموعات رئيسية وتتمثل هذه المجموعات في : المهيريرو ،الناما ،البيرج ،دامـــارا الاونامبو ،الحوتنتون والبوثمن ، وتبلغ نسبة البيض السسي الاهالي ١ : ٧-و بلغ حكانها عام ١٩٨٥ نحو ١ را مليون نسمـة. وقد فعلت الحدود مع انجولا الاسرات والقرى والقبيلة الــــي تعين ، لذلك لازال الافامبو يعبرون أراض المنطقة كماكانوا يغلون لاجيال عديــدة .

ويسكن البوشين في اكثر المناطق جديا في الثرق وحرفتهم الجنع والالتقاط والعيد ويقيمون اكواخهم بجوار موارد المياه ويعيش البوتنتوت الرعاة في الجنوب واختلطوا بالمزارعيسين من الجناعات البيضاء ،وتسكن الجماعات المخلطة جنريسسي وندهوا العاصنة ، وجماعة الداء را المانتر وتعيث مرزعه

نى انعاء عديدة - واكبر العجيرتات هي الهيريرو والنامسا وكان بينهما مراع وحروب قبلية طويلة شرسة ، فكانت كسل منهدا تغيير على أراضي وتطعان الاخرى في صراعهم للسيطرة على مكان في المنطقة الوسطى • وكان صراحهم حاجزا حمى الرجل الابيض من قرتهم.الا أنه تم التمالح بينهما واصبحوا حلفـاء في صراعهم ضد الاجنبي ومن أجل الحقوق السياسية - ويعتقسد الهيريرو أنهم اصحاب المنطقة • وهي جماعة رعوية تعلـــك قطعانا جيدة تحرص عليها وعلى رعايتهاوهمن أنشط الجماعمات الافريقية واظهروا مقدرة في صناعة الالبان وعملوا في المناطق التي يتوفر فيها الماع بالزراعة الي جانب تربية العاشيسة، ويتوزع الهيريرو وبمعدل الثلثين في جنوب غرب افريتيـــــا بينما يوجد الثلث في بتسوانا يمثلون بقايا الفارين مسسن قبوة البطش الألمانيين • ويعيشون حاليا في مخصصات عددها أحد عشرة في القسم الاوسط الشمالي الشرقي و غيــــر مرخص بانتتال النرد منهم من مخصص الى آخر الابترخيص • وبلغ عدد الاوتناميو نحو ٢٠٠ الث يسكنون مخصصا ليم في ارض باسمهم نى الشمال هي أكثف المناطق حكانا ويتومون بزراعة المستذرة والبيطاطن والفول السودانسين والبيطاطن والفول

وستحيله الافى الثمال والثمالالشرقى • لذلك نبى أساسسا وستحيله الافى الثمال والثمالالشرقى • لذلك نبى أساسسا منطقة ربى ويعمل غالبية الحكان فى تربية الحيرانات وتتركز

الاغنام والعاعز في الجنوب والوسط بينا تربي العائية في الشمال • وبلغت ثروتها الحيوانية ٢ عليون راس من العاشية المر٢ مليونا من الاغنام ،٢ر١ مليونا من العاعز • وتنتسج اغنام تكماراكول التي أدخلها الالمان عن الترتبتان لحم فأن جيد الا ان قيمتها الاحاسية تتمثل في جلود الحيلان حديثال الولادة التي تنتج جلود الحملان الفارسية وهي تكون واحسدا من أهم عناص العادرات الي جانب الحيوانات الحية واللحوم •

ويبثل صيد الابهماك نشاطا رئيسيا على طول السواحل وتوجد مراكزه الرئيسية فى ولفش باى ولوديرتز • وبلغ انتاجهــا عام ١٩٨٢ نحو ٢١٧ الفاطن يتم تجهيزها و تعليبها للتعديـر•

و تملك موارد معدنية كبيرة وواسعة الانتشار، وتسدد اكتشف الماس عام ١٩٠٨ في منطقة ناميب ويوجد امتداد فيفيي كبيرة على طول ٢٠ ميلا من الساحل الى الشمال من نهر اورانج للماس، ويقوم بانتاج الماس للزينه وللمناعة اساسا شركتين كبيرتين من جنوب افريقيا ، وتنتج منطقة تسومبي معسادن الرماص والزنائوالنماس وهياكبر معدر وحيد في العالم للجرمانيوم، وتوجد كبيات مفيرة من معادن أخرى تشمل الفاناديوم مسنن أرتاني والنعدير من كاريبيب في القيم الشمالي، ويجمسع الجوانو من جزيرة اتشابر وبعض الجزر الاخرى القريبة مسنن ولنش باي، والبحث جارى عن البترول على طول الساحل وتسبب حدود انحسسولا ،

ويعقدم العواني ومناطق التعنين والمعامعة شبكة مسسن السكك المحديدية اجمعالي طولها ٢٣٤٠ كيلو مشرا بالسلام ١٠٦٥ مم تتعل بكة حديد جنوب افريقيا عد دى آر • ويجرى افتطار الذي يربط العنطقة بجنوب افريقيا في منطقة حجريسة تاحلة في الجنسوب •

وقررت الامم العتمدة عام ١٩٦٨ انها مُتشير الى العنطقة في العستقبل باسم ناميبيما •

أشم المعراجستسع

- ١ الايبوجو ، الارشاشي السياسات السكانية في الريقيسات مشكلات واحتسالات ترجية د، معمد عيد الغنى سعودى _ نشرة الجمعية الجفر انية الكويتية (٨) - ١٩٧٩ -
 - ٢ تشيرش ،هاريسون الاستعمار الحديب
 - ٣ جاد طـــه تطور تجارة تنجانيقا النارجيــة-نيضة افريقيا - العدد الشاني١٩٦٣١

ص ص ۳۸ س ۶۰

- ٤ جمال حسدان الخريطة السياسية لافريقيا الجديدة نهضة افريقيا - العدد ١٩٦٢-١٩٦٢ صـــ 17 - 1. ---
- ه " الخريطة التسياسية لافريقيا الجديدة ـ نهنة افريتيا ـ القدد ٧٠ ـ ١٩٦٣ ـ

 - ٦ جودة حسنين جردة اصول مفهوم الاتليم المجلة الجفرافية العربية - المجلد الخامس - ١٩٧٢ -
 - ٧ " " جغرافية افريقيا الاقليمية الاحكدرية · 17.1.
 - ٨ حافظ مصانى محدد ـ مدفشقر الجزيرة الاسيسوية الانريتيسة كت سياسة عروره

- ٩ سليمان معدود سليمان شروة انريقيا المعدنية مالقاهرة
 ١٩٦١٠ ١٩٦١ ١٩٠ ١٩٠ ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠١ ١٩٠
- ۱۰ ـ عِبد النتاح فرج ـ الزراعه في جيهورية بورونـــدى -الصحيفة الزراعية ـ يناير ١٩٦٨ ـ

صـ دسـ ۲۳ ـ ۹۵

- ١١ فتحى محمد ابو عيانه جغرانية انريقيا الاسكندرية -
- ١٢ فؤاد محمد الصقار التفرقة العنصرية في افريقيا الاسكندريات ١٩٦٢٠
- ۱۳ مصدد السيد غلاب تطور الجنس البشرى الاسكندري----
- - ط محدد عبد الفني معودي افريقيا القاهرة ١٩٨٥٠
 - 17 محمد عوض محمد نهر النيال القامىرة ١٩٥٦٠
- ١٧ الشعوب والسلالات الانريتية التامرة

-1970

- ۱۸ محمد محمد محمد الدين شما الزراعة في زامبيا المحميضة الزراعية مارس ۱۹۲۷ د د ۲۲ ۱۱
- ۱۹ معند مرس الحريرى الكاكاو ني انريتيا نينسسة الريتيا يوليو ١٩٦٢- د د ٩٣ ٩٧٠

- ۲۰ محمد مرسی الحریری زنجبیار والترنشل نیففة افریقیا دیستبر ۱۹۹۳ می س ۶۹ ۵۲
- ۱۱ ۱، الشريف الإدريسي ودور الرحلة فـــسي جفرانيته الاسكندرية ١٩٨٥٠
- ۲۲ '' جنرانية نحل العصل وستجاته ني معر-، الاسكندرية ـ ١٩٨٥٠
- 23 Adams, S.T.; A Ghana geography, 1960.
- 24 A.T. Sharaf; A Short history of geographical discovery, 1965.
- 25 Baker, J.N.L.; A History of geographical discovery and explorarion, 1931.
- 26 Bishler, W.; Cattle in Africa, Geographical Review, Jan., Pp. 52 58.
- 27 Brendon, J.A.; Grear navigators and discoverers, 1929.
- 28 Buchanan ; Land and people of Nigeria, 1961
- 29 Church, R.J.H. et al ; Africa and the islands, 1973.
- -32 Cole, S.; The prehistory of East Africa, 1954.

- 31 Tage, J.D. (ed.); An Atlas of African history, 1982.
- 32 First, R.; South west Africa, 1963.
- 33 Fitzgerald, W., Africa, 1957.
- 34 Fordham, P.; The geography of African affairs, 1974.
- 35 Frankel, S.H.; Capital investment in Africa, 1938.
- 36 Githen, S. & Wood, C.E.; Food resaurces of Africa, 1948.
- 37 Haines, Grove (ed.); Africa to day, 1955.
- 38 Jarrett, H.R., Africa, 1970.
- 39 Legum, C.; Africa, a handbook of the Continent, 1962.
- 40 Maguet, J.; The premise of inequality in Ruanda, 1961.
 - 1 Minns, W.T.; A Geogrophy of Africa, 1984.
- 42 Montjoy, A.B. & Embleton, C.; Africa, a geographical study, 1968.
- 43 Newton, A.P. (ed.); Travels and travellers of the Middle Ages, 1930

- 44 Poxton, J. (ed.); The Statesman's year-Book, 1984 - 85, 1984 .
- 45 Stamp., L.D.; Africa, a study in tropical development, 1960.
- 46 Skelton, R.A.; Explorer's maps, 1960.
- 47 Sykes, Sir Percy; A History of exploration, 1935.
- 48 U.N. Statistical Year-book, 1981 .
- 49 U.N. (FAO) Production year-book, 1986.
- 50 Worthington, E.B.; Science in Africa, 1938.